

Інформаційний пакет ЄКТС

Реєстр освітніх компонентів освітніх програм

2024-2025 навчальний рік

Спеціальність 271 Морський та внутрішній водний транспорт

Спеціалізація 271.02 Управління судновими технічними системами і комплексами

ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ, ЩО ФОРМУЮТЬ ЗАГАЛЬНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ

Код та назва освітнього компонента	JP02001M Історія України
Обсяг у кредитах ЄКТС	2
Мова викладання	українська
Результати навчання за освітнім компонентом	РН1. Знання про суспільство; основні історичні етапи розвитку філософської думки; сутність та витоки вітчизняної історії та культури, політичні й культурні процеси минулого та сучасності; розуміння своїх громадських прав, свобод і обов'язків, уміння відстоювати принципи громадянського суспільства і правової держави; уміння тлумачення особливостей формування і розвитку товарно-грошових відносин в умовах економіки України; уміння використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.
Види навчальної роботи	Лекції, практичні (семінарські), самостійна робота
Форма(и) контролю	залік
Зміст	1 Україна на початку ХХ ст. перед викликами модернізації 2 Українська революція. Боротьба за відновлення державності 3 Україна у складі тоталітарної імперії – СРСР. Західноукраїнські землі у міжвоєнний період 4 Україна в роки Другої світової війни (1939-1945 рр.) та в перші повоєнні роки 5 Соціально-економічні і політичні процеси в Україні у другій половині 50-х – на поч. 90-х рр. ХХ ст. Відновлення державної незалежності України 6 Україна в умовах незалежності (1991 – поч. ХХІ ст.)
Навчальне обладнання, що застосовується	-
Код та назва освітнього компонента	JP02002M Основи правознавства
Обсяг у кредитах ЄКТС	2
Мова викладання	українська
Результати навчання за освітнім компонентом	РН1. Знання про суспільство; основні історичні етапи розвитку філософської думки; сутність та витоки вітчизняної історії та культури, політичні й культурні процеси минулого та сучасності; розуміння своїх громадських прав, свобод і обов'язків, уміння відстоювати принципи громадянського суспільства і правової держави; уміння тлумачення особливостей формування і розвитку товарно-грошових відносин в умовах економіки України; уміння використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

Види навчальної роботи	Лекції, практичні (семінарські), самостійна робота
Форма(и) контролю	залік
Зміст	1 Основи теорії держави і права. Основи адміністративного права 2 Основи цивільного права 3 Основи сімейного права 4 Основи трудового права. Основи права соціального забезпечення 5 Основи цивільного і арбітражного процесу. Основи кримінального права 6 Основи екологічного права
Навчальне обладнання, що застосовується	-
Код та назва освітнього компонента	JP02003M Основи економічної теорії
Обсяг у кредитах ЄКТС	2
Мова викладання	українська
Результати навчання за освітнім компонентом	РН1. Знання про суспільство; основні історичні етапи розвитку філософської думки; сутність та витоки вітчизняної історії та культури, політичні й культурні процеси минулого та сучасності; розуміння своїх громадських прав, свобод і обов'язків, уміння відстоювати принципи громадянського суспільства і правової держави; уміння тлумачення особливостей формування і розвитку товарно-грошових відносин в умовах економіки України; уміння використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.
Види навчальної роботи	Лекції, практичні (семінарські), самостійна робота
Форма(и) контролю	залік
Зміст	1 Соціальні цілі економіки 2 Сталий розвиток 3 Ринкова економіка 4 Економіка 5 Підприємництво 6 Ринок праці 7 Лобіювання інтересів та корупція
Навчальне обладнання, що застосовується	-
Код та назва освітнього компонента	JP02004M Культурологія
Обсяг у кредитах ЄКТС	2
Мова викладання	українська
Результати навчання за освітнім компонентом	РН1. Знання про суспільство; основні історичні етапи розвитку філософської думки; сутність та витоки вітчизняної історії та культури, політичні й культурні процеси минулого та сучасності; розуміння своїх громадських прав, свобод і обов'язків, уміння відстоювати принципи громадянського суспільства і правової держави; уміння тлумачення особливостей формування і розвитку товарно-грошових відносин в умовах економіки України; уміння використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.
Види навчальної роботи	Лекції, практичні (семінарські), самостійна робота

Форма(и) контролю
Зміст

залік

- 1 Теоретичні аспекти культури
- 2 Основні етапи розвитку світової культури
- 3 Мистецтво Європейського культурного регіону
- 4 Мистецтво Європейського культурного регіону України

Навчальне обладнання,
що застосовується

-

Код та назва освітнього
компонента
Обсяг у кредитах ЄКТС
Мова викладання
Результати навчання за
освітнім компонентом

**JP02005M Основи філософських знань (філософія,
релігієзнавство)**

2

українська

- РН1. Знання про суспільство; основні історичні етапи розвитку філософської думки; сутність та витоки вітчизняної історії та культури, політичні й культурні процеси минулого та сучасності; розуміння своїх громадських прав, свобод і обов'язків, уміння відстоювати принципи громадянського суспільства і правової держави; уміння тлумачення особливостей формування і розвитку товарно-грошових відносин в умовах економіки України; уміння використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.
- РН6. Володіння методологією організації міжлюдських відносин у виробничому підрозділі, у т.ч. багатонаціональному колективі; вміння критично оцінювати й переосмислювати накопичений досвід (власний і чужий); вміння толерантно ставитись до протилежних думок, брати участь у дискусіях; уміння професійно обґрунтовувати свої фахові дії. Вміння спрямовувати свої зусилля на досягнення загальної мети, вмотивувати всіх суб'єктів соціальної та професійної взаємодії на їх розв'язання при роботі у команді, а також здатність працювати самостійно, приймати ініціативу та керувати часом, виконуючи комплексні завдання протягом певного періоду та представляти результати вчасно.

Види навчальної роботи
Форма(и) контролю
Зміст

Лекції, практичні (семінарські), самостійна робота
залік

- 1 Гуманістичний зміст історії виникнення і розвитку філософії
- 2 Онтологія та гносеологія
- 3 Соціальна філософія
- 4 Релігієзнавство

Навчальне обладнання,
що застосовується

-

Код та назва освітнього
компонента
Обсяг у кредитах ЄКТС
Мова викладання
Результати навчання за
освітнім компонентом

JP02006M Соціологія

2

українська

- РН1. Знання про суспільство; основні історичні етапи розвитку філософської думки; сутність та витоки вітчизняної історії та культури, політичні й культурні процеси минулого та сучасності; розуміння своїх громадських прав, свобод і обов'язків, уміння відстоювати принципи громадянського суспільства і правової держави; уміння тлумачення особливостей формування і розвитку товарно-грошових відносин в

умовах економіки України; вміння використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

РН6. Володіння методологією організації міжлюдських відносин у виробничому підрозділі, у т.ч. багатонаціональному колективі; вміння критично оцінювати й переосмислювати накопичений досвід (власний і чужий); вміння толерантно ставитись до протилежних думок, брати участь у дискусіях; вміння професійно обґрунтовувати свої фахові дії. Вміння спрямовувати свої зусилля на досягнення загальної мети, вмотивувати всіх суб'єктів соціальної та професійної взаємодії на їх розв'язання при роботі у команді, а також здатність працювати самостійно, приймати ініціативу та керувати часом, виконуючи комплексні завдання протягом певного періоду та представляти результати вчасно.

Види навчальної роботи
Форма(и) контролю
Зміст

Лекції, практичні (семінарські), самостійна робота

залік

- 1 Теоретична соціологія
- 2 Спеціальні та галузеві соціологічні теорії
- 3 Методика і техніка соціологічних досліджень

Навчальне обладнання,
що застосовується

-

Код та назва освітнього
компонента
Обсяг у кредитах ЄКТС
Мова викладання
Результати навчання за
освітнім компонентом

JP02007M Українська мова (за професійним спрямуванням)

2

українська

РН3. Володіння державною мовою в межах своїх професійних обов'язків, вміння чітко визначати види ділової документації і користуватися нею, використовувати основні правила оформлення ділових паперів і технічної документації.

Види навчальної роботи
Форма(и) контролю
Зміст

Практичні роботи, самостійна робота
екзамен

- 1 Культура фахового мовлення
- 2 Етика ділового спілкування
- 3 Лексичний аспект сучасної української літературної мови у професійному спілкуванні
- 4 Нормативність і правильність фахового мовлення
- 5 Вимоги до складання документів

Навчальне обладнання,
що застосовується

-

Код та назва освітнього
компонента
Обсяг у кредитах ЄКТС
Мова викладання
Результати навчання за
освітнім компонентом

JP02008M Англійська мова (за професійним спрямуванням)

6

англійська

РН2. Знання англійської мови, яке дозволяє використовувати англомовну технічну літературу та виконувати обов'язки суднового механіка.

Види навчальної роботи
Форма(и) контролю
Зміст

Практичні роботи, самостійна робота
залік/екзамен

- 1 Introduction to Maritime English
- 2 Engine department

- 3 Обладнання машинного відділення. Їх експлуатація
- 4 Суднові системи МВ

Навчальне обладнання,
що застосовується

-

Код та назва освітнього
компонента
Обсяг у кредитах ЄКТС
Мова викладання
Результати навчання за
освітнім компонентом

JP01009M Фізичне виховання

4

українська

РН1. Знання про суспільство; основні історичні етапи розвитку філософської думки; сутність та витoki вітчизняної історії та культури, політичні й культурні процеси минулого та сучасності; розуміння своїх громадських прав, свобод і обов'язків, уміння відстоювати принципи громадянського суспільства і правової держави; уміння тлумачення особливостей формування і розвитку товарно-грошових відносин в умовах економіки України; уміння використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

Види навчальної роботи
Форма(и) контролю

Лекції, практичні
залік

Зміст

- 1 Теоретичні основи
- 2 Легка атлетика
- 3 Гімнастика. Загальна фізична підготовка
- 4 Спортивні ігри

Навчальне обладнання,
що застосовується

Перелік обладнання наведений у навчально-методичному комплексі навчальної дисципліни

Код та назва освітнього
компонента
Обсяг у кредитах ЄКТС
Мова викладання
Результати навчання за
освітнім компонентом

JP02010M Математика

3

українська

РН4. Вміння використовувати математичні методи розрахунків та проектування в професійної діяльності, використовувати базові знання з фізики, прикладної механіки, креслення, термодинаміки та гідравліки для вирішення практичних задач професійного характеру. Уміння створювати бази даних, використовувати Інтернет-ресурси, застосовувати інформаційні технології.

Види навчальної роботи
Форма(и) контролю
Зміст

Лекції, практичні, самостійна робота
залік, екзамен

- 1 Тіла обертання
- 2 Елементи лінійної та векторної алгебри
- 3 Аналітична геометрія
- 4 Диференціальне числення функцій однієї та двох змінних
- 5 Інтегральне числення функції однієї змінної
- 6 Елементи теорії ймовірностей і математичної статистики

Навчальне обладнання,
що застосовується

-

Код та назва освітнього
компонента
Обсяг у кредитах ЄКТС
Мова викладання

JP02011M Фізика

2

українська

Результати навчання за освітнім компонентом	РН4. Вміння використовувати математичні методи розрахунків та проектування в професійної діяльності, використовувати базові знання з фізики, прикладної механіки, креслення, термодинаміки та гідравліки для вирішення практичних задач професійного характеру. Уміння створювати бази даних, використовувати Інтернет-ресурси, застосовувати інформаційні технології. РН5. Вміння використовувати знання з основ електротехніки, електроніки, силової електроніки, систем автоматичного управління та суднових захисних пристроїв для вирішення практичних задач професійного характеру. РН12. Знання конструкції об'єктів суднових технічних засобів і систем, принципу їх роботи та розуміння процесів, що в них відбуваються. РН33. Знання та застосування інформації про остійність, посадку та напруження; діаграм та пристроїв для розрахунку напружень корпусу.
Види навчальної роботи Форма(и) контролю Зміст	Лекції, практичні, лабораторні роботи, самостійна робота залік 1 Хвильова оптика 2 Квантова оптика 3 Атомна та ядерна фізика
Навчальне обладнання, що застосовується	Перелік обладнання наведений у робочій програмі навчальної дисципліни
Код та назва освітнього компонента Обсяг у кредитах ЄКТС Мова викладання Результати навчання за освітнім компонентом	JP02012M Технічна механіка (Теоретична механіка, Опір матеріалів, Деталі машин) 5 українська РН4. Вміння використовувати математичні методи розрахунків та проектування в професійної діяльності, використовувати базові знання з фізики, прикладної механіки, креслення, термодинаміки та гідравліки для вирішення практичних задач професійного характеру. Уміння створювати бази даних, використовувати Інтернет-ресурси, застосовувати інформаційні технології. РН25. Знання характеристик, властивостей та обмежень матеріалів і процесів, що використовуються під час побудови й ремонту суден та обладнання та суднових систем. Властивості й параметри, які враховуються під час виготовлення та ремонту систем і компонентів. РН33. Знання та застосування інформації про остійність, посадку та напруження; діаграм та пристроїв для розрахунку напружень корпусу. РН35. Знання основних конструктивних елементів судна та правильних назв їхніх різних частин.
Види навчальної роботи Форма(и) контролю Зміст	Лекції, практичні, лабораторні роботи, самостійна робота екзамен, залік, курсовий проект Частина I «Теоретична механіка» 1 Статика 2 Кінематика точки та твердого тіла 3 Динаміка точки та основи динаміки систем матеріальних точок Частина II «Опір матеріалів» 1 Загальні задачі курсу

Навчальне обладнання, що застосовується	2 Простий опір 3 Напруження і деформації при динамічних навантаженнях Частина III «Деталі машин» 1 З'єднання деталей машин 2 Загальні відомості про передачі 3 Вали та осі. Підшипники ковзання і кочення. Муфти перелік обладнання наведений у робочій програмі навчальної дисципліни
Код та назва освітнього компонента Обсяг у кредитах ЄКТС Мова викладання Результати навчання за освітнім компонентом	JP02013M Нарисна геометрія та інженерна графіка 3 українська РН4. Вміння використовувати математичні методи розрахунків та проектування в професійної діяльності, використовувати базові знання з фізики, прикладної механіки, креслення, термодинаміки та гідравліки для вирішення практичних задач професійного характеру. Уміння створювати бази даних, використовувати Інтернет-ресурси, застосовувати інформаційні технології. РН30. Уміння використовувати належні спеціалізовані інструменти та вимірювальні пристрої. Читання креслень і довідників, що відносяться до механізмів. Читання схем трубопроводів, гідравлічних і пневматичних систем.
Види навчальної роботи Форма(и) контролю Зміст	практичні роботи, самостійна робота залік 1 Геометричне креслення 2 Нарисна геометрія 3 Інженерна графіка 4 Схеми за спеціальністю
Навчальне обладнання, що застосовується	програмане забезпечення
Код та назва освітнього компонента Обсяг у кредитах ЄКТС Мова викладання Результати навчання за освітнім компонентом	JP02014M Основи технічної термодинаміки та теплопередачі 3 українська РН4. Вміння використовувати математичні методи розрахунків та проектування в професійної діяльності, використовувати базові знання з фізики, прикладної механіки, креслення, термодинаміки та гідравліки для вирішення практичних задач професійного характеру. Уміння створювати бази даних, використовувати Інтернет-ресурси, застосовувати інформаційні технології. РН12. Знання конструкції об'єктів суднових технічних засобів і систем, принципу їх роботи та розуміння процесів, що в них відбуваються.
Види навчальної роботи Форма(и) контролю Зміст	Лекції, практичні, лабораторні роботи, самостійна робота залік 1 Властивості газів і газових сумішей 2 Основні термодинамічні процеси 3 Термодинамічні процеси в компресорних машинах і двигунах внутрішнього згорання

Навчальне обладнання, що застосовується	4 Характеристика процесів теплообміну перелік обладнання наведений у робочій програмі навчальної дисципліни
Код та назва освітнього компонента	JP02015M Основи гідромеханіки
Обсяг у кредитах ЄКТС	2
Мова викладання	українська
Результати навчання за освітнім компонентом	РН4. Вміння використовувати математичні методи розрахунків та проектування в професійної діяльності, використовувати базові знання з фізики, прикладної механіки, креслення, термодинаміки та гідравліки для вирішення практичних задач професійного характеру. Уміння створювати бази даних, використовувати Інтернет-ресурси, застосовувати інформаційні технології. РН12. Знання конструкції об'єктів суднових технічних засобів і систем, принципу їх роботи та розуміння процесів, що в них відбуваються.
Види навчальної роботи	Лекції, практичні, лабораторні роботи, самостійна робота
Форма(и) контролю	залік
Зміст	1 Гидростатика 2 Гідродинаміка 3 Витікання рідини 4 Методики інженерних розрахунків
Навчальне обладнання, що застосовується	перелік обладнання наведений у робочій програмі навчальної дисципліни
Код та назва освітнього компонента	JP02016M Основи екології
Обсяг у кредитах ЄКТС	2
Мова викладання	українська
Результати навчання за освітнім компонентом	РН32. Знання заходів застереження, яких необхідно вживати для запобігання забрудненню морського середовища. Заходи з боротьби із забрудненнями та все обладнання, яке цього стосується. Важливість запобіжних заходів для захисту морського середовища. РН39. Знання відповідних конвенцій ІМО, які стосуються безпеки людського життя на морі та охорони морського середовища.
Види навчальної роботи	Лекції, практичні, лабораторні роботи, самостійна робота
Форма(и) контролю	залік
Зміст	1 Складові поняття екологічної безпеки морського середовища 2 Заходи боротьби із забрудненням морського середовища у наслідок практичної діяльності людини
Навчальне обладнання, що застосовується	-
Код та назва освітнього компонента	JP02017M Електротехніка та основи електроніки
Обсяг у кредитах ЄКТС	5
Мова викладання	українська
Результати навчання за освітнім компонентом	РН5. Вміння використовувати знання з основ електротехніки, електроніки, силової електроніки, систем автоматичного управління та суднових захисних пристроїв для вирішення практичних задач професійного характеру.

- РН19. Знання базової конфігурації та принципу роботи електричного, електронного обладнання та систем управління.
- РН20. Знання вимог стосовно безпеки для роботи з судновими електричними системами.
- РН22. Уміння виявляти несправності в електричних ланцюгах, встановлювати місця несправностей та застосовувати заходи щодо запобігання ушкоджень.
- РН23. Знання конструкції та принципу роботи електричного контрольно-вимірювального обладнання.
- РН24. Знання принципів функціонування і вміння здійснювати робочі випробування системи спостереження; приладів автоматичного управління; захисних приладів. Уміння інтерпретувати електричні та прості електронні схеми.

Види навчальної роботи
Форма(и) контролю
Зміст

- Лекції, практичні, лабораторні роботи, самостійна робота
залік, екзамен
- 1 Магнетизм і електрика
 - 2 Електричний ланцюг та основні його елементи. Основні закони електричних ланцюгів
 - 3 Електробезпека
 - 4 Електровимірювальні прилади
 - 5 Змінний струм
 - 6 Трифазні кола
 - 7 Трансформатори

Навчальне обладнання, що застосовується	8 Електронні генератори 9 Пасивні елементи електроніки 10 Базові електронні прилади. Сигнали та способи їх отримання перелік обладнання наведений у робочій програмі навчальної дисципліни
Код та назва освітнього компонента	JP02018M Теорія, будова судна та рушії
Обсяг у кредитах ЄКТС	3
Мова викладання	українська
Результати навчання за освітнім компонентом	РН33. Знання та застосування інформації про остійність, посадку та напруження; діаграм та пристроїв для розрахунку напружень корпусу. РН34. Розуміння основ водонепроникності; розуміння основних заходів, яких необхідно вживати у випадку часткової втрати плавучості у непошкодженому стані. РН35. Знання основних конструктивних елементів судна та правильних назв їхніх різних частин.
Види навчальної роботи Форма(и) контролю	Лекції, практичні роботи, самостійна робота залік 1 Конструкція судна. Класифікація морських суден 2 Суднові устрої 3 Суднові системи 4 Теорія судна 5 Плавучість судна 6 Остійність судна 7 Непотоплюваність судна 8 Ходовість судна 9 Хитація і керування судна 10 Устрій рушія судна
Зміст	
Навчальне обладнання, що застосовується	перелік обладнання наведений у робочій програмі навчальної дисципліни
Код та назва освітнього компонента	JP02019M Технологія матеріалів
Обсяг у кредитах ЄКТС	2
Мова викладання	українська
Результати навчання за освітнім компонентом	РН15. Знання технології матеріалів, фізичних та хімічних властивостей палива та мастильних матеріалів. РН25. Знання характеристик, властивостей та обмежень матеріалів і процесів, що використовуються під час побудови й ремонту суден та обладнання та судових систем. Властивості й параметри, які враховуються під час виготовлення та ремонту систем і компонентів. РН27. Уміння використовувати ручні інструменти, верстати та вимірювальні пристрої. Використання різних ізоляційних матеріалів та упаковки. РН30. Уміння використовувати належні спеціалізовані інструменти та вимірювальні пристрої. Читання креслень і довідників, що відносяться до механізмів. Читання схем трубопроводів, гідравлічних і пневматичних систем. РН31. Знання проектних характеристик та вибір матеріалів, які використовуються під час виготовлення обладнання.
Види навчальної роботи Форма(и) контролю	Лекції, лабораторні роботи, самостійна робота залік

Зміст	1 Характеристика та обмеження матеріалів, використовуваних при побудові і ремонту суден і обладнання 2 Матеріали, які використовуються в суднобудуванні і судноремонті 3 Характеристика технологічних процесів і обладнання, що використовуються при ремонтних роботах на борту судна
Навчальне обладнання, що застосовується	перелік обладнання наведений у робочій програмі навчальної дисципліни
Код та назва освітнього компонента	JP02020M Основи автоматики
Обсяг у кредитах ЄКТС	2
Мова викладання	українська
Результати навчання за освітнім компонентом	РН5. Вміння використовувати знання з основ електротехніки, електроніки, силових електроніки, систем автоматичного управління та судових захисних пристроїв для вирішення практичних задач професійного характеру. РН8. Знання процедур безпеки та порядок дій під час аварій, переходу від дистанційного/ автоматичного до місцевого управління усіма системами.
Види навчальної роботи	Лекції, практичні, лабораторні роботи, самостійна робота
Форма(и) контролю	залік
Зміст	1 Загальні відомості про системи автоматичного керування 2 Елементи систем керування 3 Елементарні динамічні ланки і їхні властивості 4 Стійкість та якість систем керування
Навчальне обладнання, що застосовується	перелік обладнання наведений у робочій програмі навчальної дисципліни
Код та назва освітнього компонента	JP02021M Інформаційні технології
Обсяг у кредитах ЄКТС	3
Мова викладання	українська
Результати навчання за освітнім компонентом	РН4. Вміння використовувати математичні методи розрахунків та проектування в професійній діяльності, використовувати базові знання з фізики, прикладної механіки, креслення, термодинаміки та гідравліки для вирішення практичних задач професійного характеру. Уміння створювати бази даних, використовувати Інтернет-ресурси, застосовувати інформаційні технології.
Види навчальної роботи	Лекції, лабораторні роботи, самостійна робота
Форма(и) контролю	залік
Зміст	1 Креативне програмування. Розробка програм мовою програмування Visual Basic 2 Система керування базами даних 3 Комп'ютерна графіка 4 Веб-технології
Навчальне обладнання, що застосовується	програмне забезпечення

ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ, ЩО ФОРМУЮТЬ СПЕЦІАЛЬНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ

Код та назва освітнього компонента	JP02022M Безпека та охорона на морі
Обсяг у кредитах ЄКТС	4

Мова викладання
Результати навчання за
освітнім компонентом

українська

- РН32. Знання заходів застереження, яких необхідно вживати для запобігання забрудненню морського середовища. Заходи з боротьби із забрудненнями та все обладнання, яке цього стосується. Важливість запобіжних заходів для захисту морського середовища.
- РН34. Розуміння основ водонепроникності; розуміння основних заходів, яких необхідно вживати у випадку часткової втрати плавучості у непошкодженому стані.
- РН36. Знання видів та хімічного походження загоряння, знання систем пожежогасіння. Знання дій, яких необхідно вживати у випадку пожежі, зокрема пожежі паливних систем; уміння гасити пожежі; уміння організовувати навчання з боротьби з пожежею.
- РН37. Вміння організовувати 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 користуватися обладнанням для них, зокрема радіоблаштуванням рятувальних засобів, супутниковими АРБ, пошуковими та рятувальними транспондерами, гідрокостюмами й термозахисними засобами.
- РН38. Навички практичного застосування медичних керівництв та медичних консультацій, отриманих по радіо, зокрема уміння вжити ефективних заходів на їх основі таких знань у разі нещасних випадків або захворювань, типових для суднових умов. Знання прийомів елементарної першої допомоги.
- РН39. Знання відповідних конвенцій ІМО, які стосуються безпеки людського життя на морі та охорони морського середовища.
- РН41. Навички особистого виживання, забезпечення особистої безпеки та знання громадських обов'язків на судах.

Види навчальної роботи
Форма(и) контролю
Зміст

Лекції, практичні, лабораторні роботи, самостійна робота
залік

- Міжнародні та національні документи щодо надання ПМД.
- 1 Основи анатомії та фізіології людини. Суднова гігієна та санітарія. Організація та надання медичної допомоги на судні
 - 2 Основні ознаки травм та хвороб. Надання невідкладної медичної допомоги. Невідкладні стани. Догляд за потерпілими. Практичне відпрацювання навиків
 - 3 Виживання на морі у випадку залишення судна
 - 4 Зведення до мінімуму пожеж та підтримка стану готовності у діях у випадку пожеж
 - 5 Виконання процедур у надзвичайних ситуаціях
 - 6 Техніка безпеки при проведенні робіт підвищеної небезпеки. Застосування засобів індивідуального захисту
 - 7 Застосування заходів запобігання морського навколишнього середовища
 - 8 Посилення охорони на морі шляхом підвищення усвідомлення важливості питання
 - 9 Розпізнавання загроз, що стосуються охорони
 - 10 Необхідність та методи підтримки пильності в області охорони
- Перелік обладнання наведений у робочій програмі навчальної дисципліни

Навчальне обладнання,
що застосовується

Код та назва освітнього компонента	JP02023M Суднові дизельні установки
Обсяг у кредитах ЄКТС	7
Мова викладання	українська
Результати навчання за освітнім компонентом	PH12. Знання конструкції об'єктів суднових технічних засобів і систем, принципу їх роботи та розуміння процесів, що в них відбуваються. PH13. Знання правил техніки безпеки та порядку дій у надзвичайних ситуаціях при експлуатації головної енергетичної установки та систем управління. Знання безпечних та аварійних процедур експлуатації механізмів рухової установки, включаючи системи управління. PH14. Уміння здійснювати підготовку, експлуатацію, виявлення несправностей та необхідні заходи для попередження пошкодження головних установок і відповідних допоміжних механізмів, та пов'язаних з ними систем управління
Види навчальної роботи	Лекції, практичні, лабораторні роботи, самостійна робота
Форма(и) контролю	залік, екзамен, курсовий проект
Зміст	1 Основні вузли та деталі ДВЗ. Конструкція ДВЗ 2 Теоретичні основи робочого циклу ДВЗ 3 Системи обслуговуючи ДВЗ 4 Робочі процеси ДВЗ. Газообмін 5 Параметри роботи ДВЗ 6 Надув ДВЗ 7 Динаміка ДВЗ
Навчальне обладнання, що застосовується	перелік обладнання наведений у робочій програмі навчальної дисципліни

Код та назва освітнього компонента	JP02024M Суднові допоміжні механізми, устрої та системи
Обсяг у кредитах ЄКТС	7
Мова викладання	українська
Результати навчання за освітнім компонентом	PH7. Знання основних принципів несення машинної вахти, зокрема: обов'язки, пов'язані з прийомом вахти; звичайні обов'язки, які виконуються під час несення вахти; обов'язки, пов'язані з передачею вахти. Уміння вести машинний журнал та значення показників, отриманих з приладів. PH12. Знання конструкції об'єктів суднових технічних засобів і систем, принципу їх роботи та розуміння процесів, що в них відбуваються. PH14. Уміння здійснювати підготовку, експлуатацію, виявлення несправностей та необхідні заходи для попередження пошкодження головних установок і відповідних допоміжних механізмів, та пов'язаних з ними систем управління PH16. Знання експлуатаційних характеристик насосів та трубопроводів, у тому числі системи управління. PH17. Уміння здійснювати експлуатацію насосних систем: звичайні обов'язки під час експлуатації насосних систем; експлуатація льяльної, баластної та вантажної насосних систем. PH18. Знання вимог до сепараторів нафтоводяної суміші (або подібного обладнання) та їх експлуатація.

Види навчальної роботи Форма(и) контролю Зміст	RH28. Знання заходів безпеки, які необхідно приймати для ремонту та технічного обслуговування, зокрема безпечну ізоляцію суднових механізмів та обладнання, що вимагається до того, як персоналу дозволено працювати з такими механізмами або обладнанням. Належні початкові знання та навички роботи з механізмами. RH29. Здатність здійснювати технічне обслуговування та ремонт, зокрема, розбирання, налаштування та збирання механізмів і обладнання. RH30. Уміння використовувати належні спеціалізовані інструменти та вимірювальні пристрої. Читання креслень і довідників, що відносяться до механізмів. Читання схем трубопроводів, гідравлічних і пневматичних систем. Лекції, практичні, лабораторні роботи, самостійна робота залік 1 Насосні пристрої 2 Повітряні компресори та вентилятори 3 Сепаратори палива, мастил 4 Теплообмінні апарати і водо опріснювальні установки 5 Механізми суднових пристроїв 6 Суднові системи перелік обладнання наведений у робочій програмі навчальної дисципліни
Код та назва освітнього компонента Обсяг у кредитах ЄКТС Мова викладання Результати навчання за освітнім компонентом	JP02025M Суднові котельні установки 3 українська RH12. Знання конструкції об'єктів суднових технічних засобів і систем, принципу їх роботи та розуміння процесів, що в них відбуваються. RH13. Знання правил техніки безпеки та порядку дій у надзвичайних ситуаціях при експлуатації головної енергетичної установки та систем управління. Знання безпечних та аварійних процедур експлуатації механізмів рухової установки, включаючи системи управління. RH14. Уміння здійснювати підготовку, експлуатацію, виявлення несправностей та необхідні заходи для попередження пошкодження головних установок і відповідних допоміжних механізмів, та пов'язаних з ними систем управління
Види навчальної роботи Форма(и) контролю Зміст	Лекції, практичні, лабораторні роботи, самостійна робота екзамен 1 Паро-енергетична установка судна 2 Устрій і технічні характеристики сучасних котлів. Вимоги Регістру 3 Паливо. Топкові процеси 4 Ефективність використання теплоти і теплообмінні процеси 5 Процеси внутрішньо котлові і на зовнішній стороні поверхонь нагріву 6 Технічне використання і обслуговування котельних установок. Вимоги класифікаційних товариств перелік обладнання наведений у робочій програмі навчальної дисципліни
Навчальне обладнання, що застосовується	

Код та назва освітнього компонента
Обсяг у кредитах ЄКТС
Мова викладання
Результати навчання за освітнім компонентом

JP02026M Автоматизація суднових енергетичних установок

2

українська

- PH5. Вміння використовувати знання з основ електротехніки, електроніки, силової електроніки, систем автоматичного управління та суднових захисних пристроїв для вирішення практичних задач професійного характеру.
- PH12. Знання конструкції об'єктів суднових технічних засобів і систем, принципу їх роботи та розуміння процесів, що в них відбуваються.
- PH13. Знання правил техніки безпеки та порядку дій у надзвичайних ситуаціях при експлуатації головної енергетичної установки та систем управління. Знання безпечних та аварійних процедур експлуатації механізмів рухової установки, включаючи системи управління.
- PH14. Уміння здійснювати підготовку, експлуатацію, виявлення несправностей та необхідні заходи для попередження пошкодження головних установок і відповідних допоміжних механізмів, та пов'язаних з ними систем управління.
- PH19. Знання базової конфігурації та принципу роботи електричного, електронного обладнання та систем управління.
- PH24. Знання принципів функціонування і вміння здійснювати робочі випробування системи спостереження; приладів автоматичного управління; захисних приладів. Уміння інтерпретувати електричні та прості електронні схеми.

Види навчальної роботи
Форма(и) контролю
Зміст

Лекції, практичні, лабораторні роботи, самостійна робота
залік

- 1 Контроль параметрів суднових енергетичних установок
- 2 Засоби автоматизації та діагностики

Навчальне обладнання,
що застосовується

перелік обладнання наведений у робочій програмі навчальної дисципліни

Код та назва освітнього компонента
Обсяг у кредитах ЄКТС
Мова викладання
Результати навчання за освітнім компонентом

JP02027M Електрообладнання суден

6

українська

- PH11. Уміння здійснювати експлуатацію усіх систем внутрішньо-суднового зв'язку та уміння передавати, приймати та реєструвати повідомлення згідно з встановленими вимогами.
- PH19. Знання базової конфігурації та принципу роботи електричного, електронного обладнання та систем управління.
- PH20. Знання вимог стосовно безпеки для роботи з судновими електричними системами.
- PH21. Уміння здійснювати технічне обслуговування та ремонт обладнання електричних систем, розподільних щитів, електромоторів та генераторів та електричних систем і обладнання постійного струму.
- PH22. Уміння виявляти несправності в електричних ланцюгах, встановлювати місця несправностей та застосовувати заходи щодо запобігання ушкоджень.
- PH23. Знання конструкції та принципу роботи електричного контрольно-вимірювального обладнання.

Види навчальної роботи Форма(и) контролю Зміст	РН24. Знання принципів функціонування і вміння здійснювати робочі випробування системи спостереження; приладів автоматичного управління; захисних приладів. Уміння інтерпретувати електричні та прості електронні схеми. Лекції, практичні, лабораторні роботи, самостійна робота залік, екзамен 1 Введення в електрообладнання суден, техніка безпеки та електровимірювальні прилади 2 Суднові електричні машини 3 Суднові електроенергетичні системи 4 Судновий електричний привід 5 Судновий електричний привід 6 Суднове високовольтне обладнання, освітлення та системи зв'язку, керування і сигналізації перелік обладнання наведений у робочій програмі навчальної дисципліни
Код та назва освітнього компонента Обсяг у кредитах ЄКТС Мова викладання Результати навчання за освітнім компонентом	JP02028M Охорона праці і цивільний захист 3 українська ЗРН4. Виконувати вимоги суднових планів дій під час аварійних ситуацій та схем з боротьби за живучість судна, а також здійснювати дії у випадку аварійних ситуацій згідно з цим планом. ЗРН6. Здійснювати контроль за виконанням вимог національного і міжнародного законодавства в сфері мореплавства та заходів щодо забезпечення охорони людського життя на морі, охорони і захисту морського середовища. ЗРН7. Проводити інструктажі та тренінги на борту судна в межах сфери своєї відповідальності. ЗРН8. Забезпечувати контроль щодо дотримання правил техніки безпеки персоналу, пасажирів та судна. РН2.2 Враховувати характеристики, властивості, параметри обладнання під час виготовлення та ремонту систем і компонентів. РН5. Виконувати вимоги стосовно безпеки для роботи з судновими електричними системами. РН16. Дотримуватися процедур безпеки та процедур дій під час виведення з експлуатації, розбирання та збирання установок та обладнання суднових механічних систем. РН21. Використовувати рятувальні засоби та обладнання, зокрема радіообладнання, під час пошуку людей. РН23. Вміння використовувати математичні методи розрахунків та проектування в професійної діяльності, використовувати базові знання з фізики, прикладної механіки, креслення, термодинаміки та гідравліки, знань технології матеріалів, знань з основ електротехніки, електроніки, силової електроніки, систем автоматичного управління та суднових захисних пристроїв для вирішення практичних задач професійного характеру. Уміння створювати бази даних використовувати інтернет ресурси, застосовувати інформаційні технології.
Види навчальної роботи Форма(и) контролю	Лекції, практичні роботи, самостійна робота залік, екзамен

Зміст	1 Правові та організаційні основи охорони праці 2 Основи фізіології, гігієни праці та виробничої санітарії. 3 Основи виробничої безпеки. 4 Основи пожежної профілактики на морських транспортних суднах 5 Моніторинг та аналіз причин виникнення і розвитку надзвичайних ситуацій. 6 Оцінка обстановки та соціально-економічних наслідків надзвичайних ситуацій. 7 Забезпечення заходів і дій на підприємствах морського транспорту в межах єдиної системи цивільного захисту. 8 Спеціальна функція в сфері цивільного захисту.
Навчальне обладнання, що застосовується	перелік обладнання наведений у робочій програмі навчальної дисципліни
Код та назва освітнього компонента	JP02029M Менеджмент морських ресурсів
Обсяг у кредитах ЄКТС	2
Мова викладання	українська
Результати навчання за освітнім компонентом	РН6. Володіння методологією організації міжлюдських відносин у виробничому підрозділі, у т.ч. багатонаціональному колективі; вміння критично оцінювати й переосмислювати накопичений досвід (власний і чужий); вміння толерантно ставитись до протилежних думок, брати участь у дискусіях; уміння професійно обґрунтовувати свої фахові дії. Вміння спрямовувати свої зусилля на досягнення загальної мети, вмотивовувати всіх суб'єктів соціальної та професійної взаємодії на їх розв'язання при роботі у команді, а також здатність працювати самостійно, приймати ініціативу та керувати часом, виконуючи комплексні завдання протягом певного періоду та представляти результати вчасно. РН10. Знання принципів управління ресурсами машинного відділення. РН40. Знання питань управління персоналом судна та його підготовки. Уміння використовувати методи управління задачами та робочим навантаженням. Знання методів ефективного управління ресурсами та вміння їх застосовувати. Знання методів прийняття рішень та уміння їх застосовувати.
Види навчальної роботи	Лекції, практичні роботи, самостійна робота
Форма(и) контролю	залік
Зміст	1 Фактори безпечного управління судновими екіпажами 2 «Людський фактор» на морі
Навчальне обладнання, що застосовується	-
Код та назва освітнього компонента	JP02030M Суднові турбінні установки
Обсяг у кредитах ЄКТС	2
Мова викладання	українська
Результати навчання за освітнім компонентом	РН12. Знання конструкції об'єктів суднових технічних засобів і систем, принципу їх роботи та розуміння процесів, що в них відбуваються.

Види навчальної роботи Форма(и) контролю Зміст	PH13. Знання правил техніки безпеки та порядку дій у надзвичайних ситуаціях при експлуатації головної енергетичної установки та систем управління. Знання безпечних та аварійних процедур експлуатації механізмів рухової установки, включаючи системи управління. PH14. Уміння здійснювати підготовку, експлуатацію, виявлення несправностей та необхідні заходи для попередження пошкодження головних установок і відповідних допоміжних механізмів, та пов'язаних з ними систем управління
Навчальне обладнання, що застосовується	Лекції, практичні, лабораторні роботи, самостійна робота залік 1 Конструкція суднових парових установок 2 Теорія турбінної ступені 3 Термодинамічні цикли і структурні схеми ГТД перелік обладнання наведений у робочій програмі навчальної дисципліни
Код та назва освітнього компонента Обсяг у кредитах ЄКТС Мова викладання Результати навчання за освітнім компонентом	JP02031M Технічне обслуговування і ремонт суднових технічних засобів 2 українська PH12. Знання конструкції об'єктів суднових технічних засобів і систем, принципу їх роботи та розуміння процесів, що в них відбуваються. PH15. Знання технології матеріалів, фізичних та хімічних властивостей палива та мастильних матеріалів. PH25. Знання характеристик, властивостей та обмежень матеріалів і процесів, що використовуються під час побудови й ремонту суден та обладнання та суднових систем. Властивості й параметри, які враховуються під час виготовлення та ремонту систем і компонентів. PH26. 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. PH27. Уміння використовувати ручні інструменти, верстати та вимірювальні пристрої. Використання різних ізоляційних матеріалів та упаковки. PH28. Знання заходів безпеки, які необхідно приймати для ремонту та технічного обслуговування, зокрема безпечну ізоляцію суднових механізмів та обладнання, що вимагається до того, як персоналу дозволено працювати з такими механізмами або обладнанням. Належні початкові знання та навички роботи з механізмами. PH29. Здатність здійснювати технічне обслуговування та ремонт, зокрема, розбирання, налаштування та збирання механізмів і обладнання. PH30. Уміння використовувати належні спеціалізовані інструменти та вимірювальні пристрої. Читання креслень і довідників, що відносяться до механізмів. Читання схем трубопроводів, гідравлічних і пневматичних систем.

Види навчальної роботи	РН31. Знання проектних характеристик та вибір матеріалів, які використовуються під час виготовлення обладнання.
Форма(и) контролю	Лекції, практичні, лабораторні роботи, самостійна робота
Зміст	залік
	1 Організація технічного обслуговування суднових технічних засобів та їх ремонту
	2 Дефектація суднових технічних засобів
	3 Технічне обслуговування суднових технічних засобів
Навчальне обладнання, що застосовується	перелік обладнання наведений у робочій програмі навчальної дисципліни
Код та назва освітнього компонента	JP02032M Технічна експлуатація суднових технічних засобів та безпечне несення вахти
Обсяг у кредитах ЄКТС	3
Мова викладання	українська
Результати навчання за освітнім компонентом	РН7. Знання основних принципів несення машинної вахти, зокрема: обов'язки, пов'язані з прийомом вахти; звичайні обов'язки, які виконуються під час несення вахти; обов'язки, пов'язані з передачею вахти. Уміння вести машинний журнал та значення показників, отриманих з приладів.
	РН8. Знання процедур безпеки та порядок дій під час аварій, переходу від дистанційного/ автоматичного до місцевого управління усіма системами.
	РН9. Знання заходів безпеки, яких необхідно дотримуватися під час несення вахти та негайні дії, яких необхідно вживати у випадку пожежі чи аварії, особливо тих, які стосуються паливних та масляних систем.
	РН10. Знання принципів управління ресурсами машинного відділення.
	РН14. Уміння здійснювати підготовку, експлуатацію, виявлення несправностей та необхідні заходи для попередження пошкодження головних установок і відповідних допоміжних механізмів, та пов'язаних з ними систем управління
	РН17. Уміння здійснювати експлуатацію насосних систем: звичайні обов'язки під час експлуатації насосних систем; експлуатація льяльної, баластної та вантажної насосних систем.
	РН40. Знання питань управління персоналом судна та його підготовки. Уміння використовувати методи управління задачами та робочим навантаженням. Знання методів ефективного управління ресурсами та вміння їх застосовувати. Знання методів прийняття рішень та уміння їх застосовувати.
Види навчальної роботи	Лекції, практичні, лабораторні роботи, самостійна робота
Форма(и) контролю	залік
Зміст	1 Контроль параметрів та технічне використання СТЗ
	2 Процедури безпеки та порядок дій під час аварій
	3 Заходи з техніки безпеки при несенні вахти і дії, які підлягають негайному виконанню
	4 Управління ресурсами машинного відділення
Навчальне обладнання, що застосовується	перелік обладнання наведений у робочій програмі навчальної дисципліни

Код та назва освітнього компонента
Обсяг у кредитах ЄКТС
Мова викладання
Результати навчання за освітнім компонентом

JP02033M Суднові холодильні установки

2

українська

- РН4. Вміння використовувати математичні методи розрахунків та проектування в професійної діяльності, використовувати базові знання з фізики, прикладної механіки, креслення, термодинаміки та гідравліки для вирішення практичних задач професійного характеру. Уміння створювати бази даних, використовувати Інтернет-ресурси, застосовувати інформаційні технології.
- РН12. Знання конструкції об'єктів суднових технічних засобів і систем, принципу їх роботи та розуміння процесів, що в них відбуваються.
- РН14. Уміння здійснювати підготовку, експлуатацію, виявлення несправностей та необхідні заходи для попередження пошкодження головних установок і відповідних допоміжних механізмів, та пов'язаних з ними систем управління

Види навчальної роботи
Форма(и) контролю
Зміст

Лекції, практичні, лабораторні роботи, самостійна робота
залік

- 1 Основи охолодження
- 2 Теплове навантаження на холодильну машину
- 3 Холодильні компресори
- 4 Теплообмінні апарати та допоміжне обладнання
- 5 Автоматизація холодильних установок
- 6 Холодильні агрегати та машини
- 7 Системи кондиціювання повітря та вентиляції
- 8 Експлуатація суднових холодильних установок і систем кондиціювання повітря

Навчальне обладнання, що застосовується

перелік обладнання наведений у робочій програмі навчальної дисципліни

Код та назва освітнього компонента
Обсяг у кредитах ЄКТС
Мова викладання
Результати навчання за освітнім компонентом

JP02034M Технічна хімія

2

українська

- РН15. Знання технології матеріалів, фізичних та хімічних властивостей палива та мастильних матеріалів.
- РН36. Знання видів та хімічного походження загоряння, знання систем пожежогасіння. Знання дій, яких необхідно вживати у випадку пожежі, зокрема пожежі паливних систем; уміння гасити пожежі; уміння організовувати навчання з боротьби з пожежею.

Види навчальної роботи
Форма(и) контролю
Зміст

Лекції, практичні, лабораторні роботи, самостійна робота
залік

- 1 Основні поняття та закони хімії
- 2 Хімічні реакції та розчини
- 3 Органічні речовини, та їх використання на флоті

Навчальне обладнання, що застосовується

перелік обладнання наведений у робочій програмі навчальної дисципліни

Код та назва освітнього компонента

JP02035M Метрологія, стандартизація, системи якості

Обсяг у кредитах ЄКТС
Мова викладання
Результати навчання за
освітнім компонентом

2
українська

- РН7. Знання основних принципів несення машинної вахти, зокрема: обов'язки, пов'язані з прийомом вахти; звичайні обов'язки, які виконуються під час несення вахти; обов'язки, пов'язані з передачею вахти. Уміння вести машинний журнал та значення показників, отриманих з приладів.
- РН23. Знання конструкції та принципу роботи електричного контрольно-вимірювального обладнання.
- РН26. 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.
- РН27. Уміння використовувати ручні інструменти, верстати та вимірювальні пристрої. Використання різних ізоляційних матеріалів та упаковки.
- РН30. Уміння використовувати належні спеціалізовані інструменти та вимірювальні пристрої. Читання креслень і довідників, що відносяться до механізмів. Читання схем трубопроводів, гідравлічних і пневматичних систем.

Види навчальної роботи
Форма(и) контролю
Зміст

- Лекції, практичні роботи, самостійна робота
залік
- 1 Основи стандартизації і управління якістю
 - 2 Допуски та посадки
 - 3 Технічні вимірювання

Навчальне обладнання,
що застосовується

перелік обладнання наведений у робочій програмі навчальної дисципліни

Код та назва освітнього
компонента
Обсяг у кредитах ЄКТС
Мова викладання
Результати навчання за
освітнім компонентом

JP02036M Історія морського судноплавства

2
українська

- РН1. Знання про суспільство; основні історичні етапи розвитку філософської думки; сутність та витоки вітчизняної історії та культури, політичні й культурні процеси минулого та сучасності; розуміння своїх громадських прав, свобод і обов'язків, уміння відстоювати принципи громадянського суспільства і правової держави; уміння тлумачення особливостей формування і розвитку товарно-грошових відносин в умовах економіки України; уміння використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

Види навчальної роботи
Форма(и) контролю
Зміст

- Лекції, практичні роботи, самостійна робота
залік
- 1 Зародження мореплавства. Морські походи та видатні географічні відкриття
 - 2 Світове судноплавство та суднобудування

Навчальне обладнання,
що застосовується

-

Код та назва освітнього
компонента

JP02037M Суднова енергетика

Обсяг у кредитах ЄКТС
Мова викладання
Результати навчання за
освітнім компонентом

2
українська

- РН4. Вміння використовувати математичні методи розрахунків та проектування в професійної діяльності, використовувати базові знання з фізики, прикладної механіки, креслення, термодинаміки та гідравліки для вирішення практичних задач професійного характеру. Уміння створювати бази даних, використовувати Інтернет-ресурси, застосовувати інформаційні технології.
- РН12. Знання конструкції об'єктів суднових технічних засобів і систем, принципу їх роботи та розуміння процесів, що в них відбуваються.
- РН19. Знання базової конфігурації та принципу роботи електричного, електронного обладнання та систем управління.

Види навчальної роботи
Форма(и) контролю
Зміст

Лекції, практичні роботи, самостійна робота
залік

- 1 Склад та класифікація СЕУ
- 2 Суднові енергетичні установки
- 3 Суднові допоміжні механізми та системи
- 4 Суднове електричне обладнання і автоматика
- 5 Охорона навколишнього середовища

Навчальне обладнання,
що застосовується

перелік обладнання наведений у робочій програмі навчальної дисципліни

Код та назва освітнього
компонента
Обсяг у кредитах ЄКТС
Мова викладання
Результати навчання за
освітнім компонентом

JP02038M Суднові вантажні і палубні механізми

2
українська

- РН12. Знання конструкції об'єктів суднових технічних засобів і систем, принципу їх роботи та розуміння процесів, що в них відбуваються.

Лекції, практичні, лабораторні роботи, самостійна робота
залік

- 1 Основні техніко – економічні вимоги до СВ і ПМ
- 2 Деталі та вузли вантажопідійомних машин
- 3 Механізми СВ і ПМ
- 4 Конструкції і характеристики СВ і ПМ та суднових вантажних комплексів
- 5 Правила технічної експлуатації СВ і ПМ. Вимоги Регістра

Види навчальної роботи
Форма(и) контролю
Зміст

перелік обладнання наведений у робочій програмі навчальної дисципліни

Код та назва освітнього
компонента
Обсяг у кредитах ЄКТС
Мова викладання
Результати навчання за
освітнім компонентом
Види навчальної роботи
Форма(и) контролю
Зміст

JP02039M Технологія використання робочих речовин

2
українська

- РН15. Знання технології матеріалів, фізичних та хімічних властивостей палива та мастильних матеріалів.

Лекції, практичні роботи, самостійна робота
залік

- 1 Суднові палива та їх обробка
- 2 Суднові мастила та їх обробка
- 3 Технологічна вода на судні її обробка та очищення

Навчальне обладнання,
що застосовується

перелік обладнання наведений у робочій програмі навчальної
дисципліни

Код та назва освітнього
компонента
Обсяг у кредитах ЄКТС
Мова викладання
Результати навчання за
освітнім компонентом
Види навчальної роботи
Форма(и) контролю
Зміст

JP02040M Нормативні морські документи

2

українська

РН39. Знання відповідних конвенцій ІМО, які стосуються безпеки
людського життя на морі та охорони морського середовища.

Лекції, практичні роботи, самостійна робота
залік

- 1 Етапи кодифікації та розвитку нормативних документів.
Конвенція ООН з морського права 1982 року
- 2 Міжнародно-правовий режим перебування та діяльності в
морських просторах
- 3 Правове регулювання міжнародних документів з безпеки
мореплавства
- 4 Міжнародно-правове забезпечення безпеки мореплавства
- 5 Національно-правове забезпечення безпеки мореплавства

-

Навчальне обладнання,
що застосовується

Код та назва освітнього
компонента

JP02041M, Практична підготовка (технологічна)

Обсяг у кредитах ЄКТС
Мова викладання
Результати навчання за
освітнім компонентом

JP02042M Практична підготовка (плавальна)

60

українська

- РН2. Знання англійської мови, яке дозволяє використовувати
англомовну технічну літературу та виконувати обов'язки
суднового механіка.
- РН7. Знання основних принципів несення машинної вахти,
зокрема: обов'язки, пов'язані з прийомом вахти; звичайні
обов'язки, які виконуються під час несення вахти; обов'язки,
пов'язані з передачею вахти. Уміння вести машинний
журнал та значення показників, отриманих з приладів.
- РН11. Уміння здійснювати експлуатацію усіх систем внутрішньо-
суднового зв'язку та уміння передавати, приймати та
реєструвати повідомлення згідно з встановленими
вимогами.
- РН12. Знання конструкції об'єктів суднових технічних засобів і
систем, принципу їх роботи та розуміння процесів, що в них
відбуваються.
- РН14. Уміння здійснювати підготовку, експлуатацію, виявлення
несправностей та необхідні заходи для попередження
пошкодження головних установок і відповідних
допоміжних механізмів, та пов'язаних з ними систем
управління
- РН15. Знання технології матеріалів, фізичних та хімічних
властивостей палива та мастильних матеріалів.
- РН16. Знання експлуатаційних характеристик насосів та
трубопроводів, у тому числі системи управління.
- РН17. Уміння здійснювати експлуатацію насосних систем:
звичайні обов'язки під час експлуатації насосних систем;
експлуатація лляльної, баластної та вантажної насосних
систем.
- РН18. Знання вимог до сепараторів нафтоводяної суміші (або
подібного обладнання) та їх експлуатація.

- RH20. Знання вимог стосовно безпеки для роботи з судновими електричними системами.
- RH21. Уміння здійснювати технічне обслуговування та ремонт обладнання електричних систем, розподільних щитів, електромоторів та генераторів та електричних систем і обладнання постійного струму.
- RH22. Уміння виявляти несправності в електричних ланцюгах, встановлювати місця несправностей та застосовувати заходи щодо запобігання ушкоджень.
- RH23. Знання конструкції та принципу роботи електричного контрольно-вимірювального обладнання.
- RH24. Знання принципів функціонування і вміння здійснювати робочі випробування системи спостереження; приладів автоматичного управління; захисних приладів. Уміння інтерпретувати електричні та прості електронні схеми.
- RH25. Знання характеристик, властивостей та обмежень матеріалів і процесів, що використовуються під час побудови й ремонту суден та обладнання та судових систем. Властивості й параметри, які враховуються під час виготовлення та ремонту систем і компонентів.
- RH26. 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.
- RH27. Уміння використовувати ручні інструменти, верстати та вимірювальні пристрої. Використання різних ізоляційних матеріалів та упаковки.
- RH28. Знання заходів безпеки, які необхідно приймати для ремонту та технічного обслуговування, зокрема безпечну ізоляцію судових механізмів та обладнання, що вимагається до того, як персоналу дозволено працювати з такими механізмами або обладнанням. Належні початкові знання та навички роботи з механізмами.
- RH29. Здатність здійснювати технічне обслуговування та ремонт, зокрема, розбирання, налаштування та збирання механізмів і обладнання.
- RH30. Уміння використовувати належні спеціалізовані інструменти та вимірювальні пристрої. Читання креслень і довідників, що відносяться до механізмів. Читання схем трубопроводів, гідравлічних і пневматичних систем.
- RH31. Знання проектних характеристик та вибір матеріалів, які використовуються під час виготовлення обладнання.
- RH32. Знання заходів застереження, яких необхідно вживати для запобігання забрудненню морського середовища. Заходи з боротьби із забрудненнями та все обладнання, яке цього стосується. Важливість запобіжних заходів для захисту морського середовища.
- RH36. Знання видів та хімічного походження загоряння, знання систем пожежогасіння. Знання дій, яких необхідно вживати у випадку пожежі, зокрема пожежі паливних систем; уміння гасити пожежі; уміння організовувати навчання з боротьби з пожежею.

- РН37. Вміння організовувати 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 користуватися обладнанням для них, зокрема радіоблагоднанням рятувальних засобів, супутниковими АРБ, пошуковими та рятувальними транспондерами, гідрокостюмами й термозахисними засобами.
- РН40. Знання питань управління персоналом судна та його підготовки. Уміння використовувати методи управління задачами та робочим навантаженням. Знання методів ефективного управління ресурсами та вміння їх застосовувати. Знання методів прийняття рішень та уміння їх застосовувати.
- РН41. Навички особистого виживання, забезпечення особистої безпеки та знання громадських обов'язків на судах.

Види навчальної роботи
Форма(и) контролю
Зміст

Практичні заняття
залік

- 1 Техніка виконання загально слюсарних робіт
- 2 Техніка виконання робіт на свердлильних верстатах.
- 3 Види токарних робіт. Техніка виконання токарних робіт
- 4 Техніка виконання робіт на фрезерних верстатах
- 5 Техніка виконання робіт на шліфувальних верстатах
- 6 Техніка виконання ручного електродугового зварювання.
- 7 Техніка розбирання та збирання нескладних вузлів СТЗ.
- 8 Організація служби на судах морського флоту
- 9 Устрій судна, пристрої і рятувальні засоби
- 10 Суднові системи
- 11 Суднова енергетична установка.
- 12 Практичне вивчення загально-суднових систем
- 13 Практичне вивчення СЕУ
- 14 Практичне вивчення електрообладнання судна.
- 15 Боротьба за живучість судна
- 16 Боротьба з пожежею.
- 17 Використання систем внутрішньо суднового зв'язку.
- 18 Технологія проведення саморемонтних і судноремонтних робіт.

Навчальне обладнання,
що застосовується

Перелік обладнання наведений у робочій програмі практики