

Інформаційний пакет ЄКТС

Реєстр освітніх компонентів освітніх програм

2022-2023 навчальний рік

Спеціальність 271 Морський та внутрішній водний транспорт

Спеціалізація 271.03 Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики

ЦИКЛ ГУМАНІТАРНОЇ ТА СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ

| | |
|---|---|
| Код та назва освітнього компонента | JP03001F 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 | <ol style="list-style-type: none">1 Україна на початку ХХ ст. перед викликами модернізації2 Українська революція. Боротьба за відновлення державності3 Україна у складі тоталітарної імперії – СРСР. Західноукраїнські землі у міжвоєнний період4 Україна в роки Другої світової війни (1939-1945 рр.) та в перші повоєнні роки5 Соціально-економічні і політичні процеси в Україні у другій половині 50-х – на поч. 90-х рр. ХХ ст. Відновлення державної незалежності України6 Україна в умовах незалежності (1991 – поч. ХХІ ст.) |
| Навчальне обладнання, що застосовується | - |

| | |
|---|--|
| Код та назва освітнього компонента | JP03002F 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 | залік | |
| Зміст | <ol style="list-style-type: none"> 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 | JP03003F | 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 | <ol style="list-style-type: none"> 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 | JP03004F | 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

**JP03005F Основи філософських знань (філософія,
релігієзнавство)**

Обсяг у кредитах ЄКТС

2

Мова викладання

українська

Результати навчання за
освітнім компонентом

PH1. 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.

PH5. 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.

Види навчальної роботи

Лекції, практичні (семінарські), самостійна робота

Форма(и) контролю

залік

Зміст

- 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

JP03006F Англійська мова (за професійним спрямуванням)

Обсяг у кредитах ЄКТС

6

Мова викладання

англійська

Результати навчання за
освітнім компонентом

PH2. Знання англійської мови, яке дозволяє особі командного складу використовувати англомовні технічні посібники та виконувати свої обов'язки.

Види навчальної роботи

Практичні роботи, самостійна робота

Форма(и) контролю

залік

Зміст

- 1 Загально-морські знання. Загальний устрій судна.

- 2 Суднові навчання. Розклад по постам. Боротьба с пожежею.
- 3 Обов'язки моряків у морі.

Навчальне обладнання,
що застосовується

-

| | | |
|---|-------------------------------------|--|
| Код та назва освітнього компонента | JP03007F | Українська мова (за професійним спрямуванням) |
| Обсяг у кредитах ЄКТС | 2 | |
| Мова викладання | українська | |
| Результати навчання за освітнім компонентом | 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 | Практичні роботи, самостійна робота | |
| Форма(и) контролю | екзамен | |
| Зміст | 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 | | - |

ЦИКЛ МАТЕМАТИЧНОЇ ТА ПРИРОДНИЧО-НАУКОВОЇ ПІДГОТОВКИ

| | | |
|---|--------------------------------------|--|
| Код та назва освітнього компонента | JP03009F | Математика |
| 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 та креслення для вирішення практичних задач професійного характеру. |
| Види навчальної роботи | Лекції, практичні, самостійна робота | |
| Форма(и) контролю | залік, екзамен | |
| Зміст | 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 | JP03010F | Фізика |
| Обсяг у кредитах ЄКТС | 2 | |
| Мова викладання | українська | |
| Результати навчання за освітнім компонентом | РН4. | Вміння використовувати математичні методи розрахунків та проектування в професійній діяльності, використовувати базові знання з фізики та креслення для вирішення практичних задач професійного характеру. |
| | РН6. | Розуміння основ роботи механічних систем, знання теплопередачі, механіки та гідромеханіки; технології електричних |

| | |
|---|---|
| | матеріалів; загальне знання основних конструктивних елементів судна та їх функціонування. |
| | PH7. Знання електротехнології та теорії електричних машин; електроприводу. |
| | PH8. Знання основ електроніки та силової електроніки. |
| | PH22. Здатність до належного виконання роботи з електричним та механічним обладнанням. |
| Види навчальної роботи | Лекції, практичні, лабораторні роботи, самостійна робота |
| Форма(и) контролю | залік |
| Зміст | <ol style="list-style-type: none"> 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 | JP03011F Інформатика |
| Обсяг у кредитах ЄКТС | 3 |
| Мова викладання | українська |
| Результати навчання за освітнім компонентом | <p>PH7. Знання електротехнології та теорії електричних машин; електроприводу.</p> <p>PH8. Знання основ електроніки та силової електроніки.</p> <p>PH15. Розуміння принципів та характеристик обробки даних, створення та використання комп'ютерних мереж на судах, зокрема на містку, у машинному відділенні та для вирішення комерційних завдань.</p> |
| Види навчальної роботи | Лекції, лабораторні роботи, самостійна робота |
| Форма(и) контролю | залік |
| Зміст | <ol style="list-style-type: none"> 1 Креативне програмування. Розробка програм мовою Visual Basic 2 Система керування базами даних 3 Комп'ютерна графіка 4 Веб-Технології |
| Навчальне обладнання, що застосовується | Програмне забезпечення |
| Код та назва освітнього компонента | JP03012F Спеціальне креслення, інженерна та комп'ютерна графіка |
| Обсяг у кредитах ЄКТС | 3 |
| Мова викладання | українська |
| Результати навчання за освітнім компонентом | <p>PH4. Вміння використовувати математичні методи розрахунків та проектування в професійній діяльності, використовувати базові знання з фізики та креслення для вирішення практичних задач професійного характеру.</p> <p>PH21. Здатність до забезпечення функціонування та проведення робочих випробувань наступного обладнання та його конфігурації: системи стеження; пристрої автоматичного управління; захисні пристрої. Прочитання електричних та простих електронних схем.</p> |
| Види навчальної роботи | Практичні роботи, самостійна робота |
| Форма(и) контролю | залік |
| Зміст | <ol style="list-style-type: none"> 1 Геометричне креслення 2 Нарисна геометрія 3 Інженерна графіка 4 Схеми за спеціальністю |

| | |
|---|--|
| Навчальне обладнання, що застосовується | Програмне забезпечення |
| Код та назва освітнього компонента | JP03013F Теоретичні основи електротехніки |
| Обсяг у кредитах ЄКТС | 6 |
| Мова викладання | українська |
| Результати навчання за освітнім компонентом | <p>RH7. Знання електротехнології та теорії електричних машин; електроприводу.</p> <p>RH17. Знання вимог стосовно безпеки для роботи з судновими електричними системами, включаючи безпечне відключення електричного обладнання, яке вимагається до видачі персоналу дозволу на роботу з таким обладнанням.</p> <p>RH19. Здатність до виявлення несправностей в електричних ланцюгах, механізмах, встановлення місць несправностей і розуміння заходів щодо запобігання ушкоджень.</p> <p>RH22. Здатність до належного виконання роботи з електричним та механічним обладнанням.</p> <p>RH25. Здатність до розуміння електричних та простих електронних схем. Здатність до перевірки, виявлення несправностей, технічного обслуговування, ремонту, а також відновлення електричного та електронного обладнання до робочого стану.</p> <p>RH28. Уміння виконувати безпечні процедури технічного обслуговування та ремонту.</p> |
| Види навчальної роботи | Лекції, практичні, лабораторні роботи, самостійна робота |
| Форма(и) контролю | залік, екзамен |
| Зміст | <ol style="list-style-type: none"> 1 Електричні кола постійного струму 2 Електричні кола змінного струму 3 Трифазні кола 4 Перехідні процеси 5 Нелінійні електричні кола постійного струму 6 Магнітні кола постійного струму 7 Нелінійні електричні кола змінного струму 8 Чотириполюсники, фільтри 9 Кола з розподіленими параметрами 10 Теорія електромагнітного поля |
| Навчальне обладнання, що застосовується | Перелік обладнання наведений у робочій програмі навчальної дисципліни |
| Код та назва освітнього компонента | JP03014F Основи екології |
| Обсяг у кредитах ЄКТС | 2 |
| Мова викладання | українська |
| Результати навчання за освітнім компонентом | <p>RH29. Здатність до запобігання забрудненню морського середовища. Знання заходів застереження, яких необхідно вживати для запобігання забрудненню морського середовища. Заходи з боротьби із забрудненням та пов'язане з цим обладнання. Важливість попереджувальних заходів для захисту морського середовища.</p> <p>RH33. Знання міжнародних і вітчизняних нормативно-правових актів відносно безпеки людського життя на морі та охорони морського навколишнього середовища та забезпечення їх дотримання.</p> |

| | |
|--|---|
| Види навчальної роботи | Лекції, практичні роботи, самостійна робота |
| Форма(и) контролю | залік |
| Зміст | <ol style="list-style-type: none"> 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 | JP03015F Основи теорії, устрою судна та рушіїв |
| Обсяг у кредитах ЄКТС | 2 |
| Мова викладання | українська |
| Результати навчання за освітнім компонентом | <p>РН4. Вміння використовувати математичні методи розрахунків та проектування в професійній діяльності, використовувати базові знання з фізики та креслення для вирішення практичних задач професійного характеру.</p> <p>РН6. Розуміння основ роботи механічних систем, знання теплопередачі, механіки та гідромеханіки; технології електричних матеріалів; загальне знання основних конструктивних елементів судна та їх функціонування.</p> <p>РН29. Здатність до запобігання забрудненню морського середовища. Знання заходів застереження, яких необхідно вживати для запобігання забрудненню морського середовища. Заходи з боротьби із забрудненням та пов'язане з цим обладнання. Важливість попереджувальних заходів для захисту морського середовища.</p> |
| Види навчальної роботи | Лекції, практичні роботи, самостійна робота |
| Форма(и) контролю | залік |
| Зміст | <ol style="list-style-type: none"> 1 Будова судна 2 Конструкція корпусу судна 3 Суднові пристрої 4 Суднові системи 5 Статика судна 6 Опір руху. Ходкість судна 7 Суднові рушії 8 Маневрові якості та морехідність судна |
| Навчальне обладнання, що застосовується | Перелік обладнання наведений у робочій програмі навчальної дисципліни |

ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ

| | |
|--|---|
| Код та назва освітнього компонента | JP03016F Основи суднової електроніки та схемотехніки |
| Обсяг у кредитах ЄКТС | 4 |
| Мова викладання | українська |
| Результати навчання за освітнім компонентом | <p>РН8. Знання основ електроніки та силової електроніки.</p> <p>РН20. Знання конструкції та способів використання електричного та електронного контрольно-вимірювального обладнання.</p> <p>РН25. Здатність до розуміння електричних та простих електронних схем. Здатність до перевірки, виявлення несправностей, технічного обслуговування, ремонту, а також відновлення електричного та електронного обладнання до робочого стану.</p> <p>РН27. Знання та здатність до виконання технічного обслуговування та ремонту електричних та електронних систем, які</p> |

функціонують та експлуатуються на ділянках можливого займання.

Види навчальної роботи
Форма(и) контролю
Зміст

Лекції, практичні, лабораторні роботи, самостійна робота
екзамен

- 1 Основи електронної техніки
- 2 Напівпровідникові прилади
- 3 Лінійні компоненти електронних схем
- 4 Основи мікроелектроніки
- 5 Основи електронної схемотехніки

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

JP03017F Суднові електричні машини

7

українська

- PH7. Знання електротехнології та теорії електричних машин;
електроприводу.
- PH13. Уміння здійснювати підключення, розподіл навантаження та
перехід з одного генератора на інший, підключення і
виключення розподільних щитів та обладнання.
- PH18. Здатність до технічного обслуговування та ремонту
обладнання електричних систем, розподільних щитів,
електродвигунів, генераторів, а також електросистем та
обладнання змінного та постійного струму.
- PH22. Здатність до належного виконання роботи з електричним та
механічним обладнанням.

Види навчальної роботи
Форма(и) контролю
Зміст

Лекції, практичні, лабораторні роботи, самостійна робота
екзамен, курсова робота

- 1 Суднові машини постійного струму
- 2 Суднові трансформатори
- 3 Суднові асинхронні машини
- 4 Суднові синхронні машини
- 5 Загальні питання теорії машин змінного струму
- 6 Спеціальні типи електричних машин та машини автоматичних
пристроїв

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

**JP03018F Суднові автоматизовані електроприводи /
Основи теорії електропривода**

7

українська

- PH6. Розуміння основ роботи механічних систем, знання тепло-
передачі, механіки та гідромеханіки; технології електричних
матеріалів; загальне знання основних конструктивних
елементів судна та їх функціонування.
- PH7. Знання електротехнології та теорії електричних машин;
електроприводу.
- PH12. Уміння підготувати системи управління руховою установкою
та допоміжними механізмами до роботи.
- PH18. Здатність до технічного обслуговування та ремонту
обладнання електричних систем, розподільних щитів,
електродвигунів, генераторів, а також електросистем та

| | |
|---|--|
| <p>Види навчальної роботи Форма(и) контролю Зміст</p> | <p>обладнання змінного та постійного струму.</p> <p>PH19. Здатність до виявлення несправностей в електричних ланцюгах, механізмах, встановлення місць несправностей і розуміння заходів щодо запобігання ушкоджень.</p> <p>PH21. Здатність до забезпечення функціонування та проведення робочих випробувань наступного обладнання та його конфігурації: системи стеження; пристрої автоматичного управління; захисні пристрої. Прочитання електричних та простих електронних схем.</p> <p>PH22. Здатність до належного виконання роботи з електричним та механічним обладнанням.</p> <p>PH25. Здатність до розуміння електричних та простих електронних схем. Здатність до перевірки, виявлення несправностей, технічного обслуговування, ремонту, а також відновлення електричного та електронного обладнання до робочого стану.</p> <p>PH27. Знання та здатність до виконання технічного обслуговування та ремонту електричних та електронних систем, які функціонують та експлуатуються на ділянках можливого займання.</p> <p>PH28. Уміння виконувати безпечні процедури технічного обслуговування та ремонту.</p> |
| <p>Навчальне обладнання, що застосовується</p> | <p>Лекції, практичні, лабораторні роботи, самостійна робота залік, екзамен, курсовий проект</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Основні поняття. Структура автоматизованого електропривода. Механіка електропривода 2 Електромеханічні властивості і характеристики двигунів постійного та змінного струму 3 Регулювання кутової швидкості електропривода 4 Перехідні процеси в електроприводі 5 Енергетика електропривода та основи вибору двигунів 6 Системи керування електродвигунами та апаратура 7 Сучасний судновий автоматизований електропривод 8 Електроприводи засобів управління суднами 9 Електроприводи якірно-швартових пристроїв (ЯШП) 10 Електроприводи суднових вантажопідйомних пристроїв 11 Електроприводи суднових нагнітачів <p>Перелік обладнання наведений у робочій програмі навчальної дисципліни</p> |
| <p>Код та назва освітнього компонента Обсяг у кредитах ЄКТС Мова викладання Результати навчання за освітнім компонентом</p> | <p>JP03019F Основи суднових автоматизованих електроенергетичних систем</p> <p>7</p> <p>українська</p> <p>PH9. Знання конструкції та принципу дії електричних розподільних щитів та електрообладнання; приладів сигналізації та систем стеження.</p> <p>PH13. Уміння здійснювати підключення, розподіл навантаження та перехід з одного генератора на інший, підключення і виключення розподільних щитів та обладнання.</p> <p>PH14. Знання технології високої напруги, засобів та процедур з безпеки та вміння їх застосовувати; знати і розуміти будову електричної гребної установки, електродвигуни та систем управління; здатність до безпечної експлуатації та технічного обслуговування високовольтних систем.</p> |

| | |
|--|---|
| <p>Види навчальної роботи Форма(и) контролю Зміст</p> | <p>RH18. Здатність до технічного обслуговування та ремонту обладнання електричних систем, розподільних щитів, електродвигунів, генераторів, а також електросистем та обладнання змінного та постійного струму.</p> <p>RH19. Здатність до виявлення несправностей в електричних ланцюгах, механізмах, встановлення місць несправностей і розуміння заходів щодо запобігання ушкоджень.</p> <p>RH27. Знання та здатність до виконання технічного обслуговування та ремонту електричних та електронних систем, які функціонують та експлуатуються на ділянках можливого займання.</p> <p>RH28. Уміння виконувати безпечні процедури технічного обслуговування та ремонту.</p> |
| <p>Навчальне обладнання, що застосовується</p> | <p>Лекції, практичні, лабораторні роботи, самостійна робота залік, екзамен, курсовий проект</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Основні характеристики САЕЕС 2 Суднова світлотехніка 3 Суднові електророзподільні щити 4 Суднові електричні мережі 5 Аварійні джерела електроенергії 6 Контроль ізоляції судових мереж 7 Аварійні джерела та паралельна робота джерел електроенергії 8 Вибір джерел електроенергії 9 Системи збудження та автоматичного регулювання напруги 10 Суднові автоматизовані електроенергетичні системи <p>Перелік обладнання наведений у робочій програмі навчальної дисципліни</p> |
| <p>Код та назва освітнього компонента Обсяг у кредитах ЄКТС</p> | <p>JP03020F Безпека та охорона на морі</p> <p>4</p> |
| <p>Мова викладання Результати навчання за освітнім компонентом</p> | <p>українська</p> <p>RH29. Здатність до запобігання забрудненню морського середовища. Знання заходів застереження, яких необхідно вживати для запобігання забрудненню морського середовища. Заходи з боротьби із забрудненням та пов'язане з цим обладнання. Важливість попереджувальних заходів для захисту морського середовища.</p> <p>RH30. 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 організувати навчання з боротьби з пожежею.</p> <p>RH31. Вміти поводитися з рятувальними шлюпками, рятувальними плотами, пристроями та засобами для їхнього спуску на воду, а також обладнанням для них, зокрема радіобладнанням рятувальних засобів, супутниковими АРБ, пошуковими та рятувальними транспондерами, гідрокостюмами і термозахисними засобами. Знання способів виживання в морі.</p> <p>RH32. Навички практичного застосування медичних керівництв та медичних консультацій, отриманих по радіо, зокрема уміння вжити ефективних заходів на їх основі таких знань у</p> |

| | |
|---|---|
| <p>Види навчальної роботи Форма(и) контролю Зміст</p> | <p>разі нещасних випадків або захворювань, типових для суднових умов. Знання прийомів елементарної першої допомоги.</p> <p>PH33. Знання міжнародних і вітчизняних нормативно-правових актів відносно безпеки людського життя на морі та охорони морського навколишнього середовища та забезпечення їх дотримання.</p> <p>PH34. Навички особистого виживання, забезпечення особистої безпеки та знання громадських обов'язків на суднах.</p> <p>Лекції, практичні роботи, самостійна робота залік</p> |
| <p>Навчальне обладнання, що застосовується</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1 Міжнародні та національні документи щодо надання ПМД. 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 Теоретичні основи безпеки життєдіяльності на морі 4 Рятувальні засоби та їх використання. Виживання на морі у випадку залишення судна 5 Пожежна безпека на судні. Зведення до мінімуму пожеж та підтримка стану готовності у випадку пожеж 6 Застосування заходів запобігання забрудненню морського навколишнього середовища 7 Посилення охорони на морі шляхом підвищення усвідомлення важливості питання 8 Розпізнавання загроз, що стосуються охорони 9 Необхідність та методи підтримки пильності в області охорони <p>Перелік обладнання наведений у робочій програмі навчальної дисципліни</p> |
| <p>Код та назва освітнього компонента Обсяг у кредитах ЄКТС Мова викладання Результати навчання за освітнім компонентом</p> | <p>JP03021F Основи охорони праці та охорона праці в галузі</p> <p>3</p> <p>українська</p> <p>PH11. Розуміння небезпек і запобіжних заходів, необхідних для експлуатації силових систем напругою вище 1000 вольт.</p> <p>PH14. Знання технології високої напруги, засобів та процедур з безпеки та вміння їх застосовувати; знати і розуміти будову електричної гребної установки, електродвигуни та систем управління; здатність до безпечної експлуатації та технічного обслуговування високовольтних систем.</p> <p>PH17. Знання вимог стосовно безпеки для роботи з судновими електричними системами, включаючи безпечне відключення електричного обладнання, яке вимагається до видачі персоналу дозволу на роботу з таким обладнанням.</p> <p>PH23. Знання техніки безпеки та порядок дій під час аварій.</p> <p>PH24. Здатність до забезпечення необхідної безпечної ізоляції обладнання та пов'язаних з ним систем, яка вимагається до моменту видачі персоналу дозволу на роботу з такими механізмами та обладнанням.</p> <p>PH28. Уміння виконувати безпечні процедури технічного обслуговування та ремонту.</p> <p>PH29. Здатність до запобігання забрудненню морського середо-</p> |

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

РН33. Знання міжнародних і вітчизняних нормативно - правових актів відносно безпеки людського життя на морі та охорони морського навколишнього середовища та забезпечення їх дотримання.

РН34. Навички особистого виживання, забезпечення особистої безпеки та знання громадських обов'язків на судах.

Види навчальної роботи
Форма(и) контролю
Зміст

Лекції, практичні роботи, самостійна робота

Екзамен, залік

- 1 Правові та організаційні основи охорони праці
- 2 Шкідливі та небезпечні виробничі фактори на судах та засоби зниження їх впливу на організм людини
- 3 Правові та організаційні аспекти охорони праці
- 4 Техніка безпеки на судах морського флоту

Навчальне обладнання,
що застосовується

Перелік обладнання наведений у робочій програмі навчальної дисципліни

Код та назва освітнього
компонента

JP03022F **Основи технічної експлуатації суднового
електрообладнання та автоматики**

Обсяг у кредитах ЄКТС

4

Мова викладання

українська

Результати навчання за
освітнім компонентом

- РН11. Розуміння небезпек і запобіжних заходів, необхідних для експлуатації силових систем напругою вище 1000 вольт.
- РН12. Уміння підготувати системи управління руховою установкою та допоміжними механізмами до роботи.
- РН13. Уміння здійснювати підключення, розподіл навантаження та перехід з одного генератора на інший, підключення і виключення розподільних щитів та обладнання.
- РН14. Знання технології високої напруги, засобів та процедур з безпеки та вміння їх застосовувати; знати і розуміти будову електричної гребної установки, електродвигуни та систем управління; здатність до безпечної експлуатації та технічного обслуговування високовольтних систем.
- РН16. Здатність до експлуатація усіх систем внутрішньо-суднового зв'язку та уміння передавати, приймати та реєструвати повідомлення згідно встановленим вимогам.
- РН18. Здатність до технічного обслуговування та ремонту обладнання електричних систем, розподільних щитів, електродвигунів, генераторів, а також електросистем та обладнання змінного та постійного струму.
- РН19. Здатність до виявлення несправностей в електричних ланцюгах, механізмах, встановлення місць несправностей і розуміння заходів щодо запобігання ушкоджень.
- РН20. Знання конструкції та способів використання електричного та електронного контрольно-вимірювального обладнання.
- РН22. Здатність до належного виконання роботи з електричним та механічним обладнанням.
- РН23. Знання техніки безпеки та порядок дій під час аварій.
- РН25. Здатність до розуміння електричних та простих електронних схем. Здатність до перевірки, виявлення несправнос-

тей, технічного обслуговування, ремонту, а також відновлення електричного та електронного обладнання до робочого стану.

PH26. Знання принципів та процедур технічного обслуговування і ремонту навігаційного обладнання, систем внутрішньо-суднового та зовнішнього зв'язку.

PH27. Знання та здатність до виконання технічного обслуговування та ремонту електричних та електронних систем, які функціонують та експлуатуються на ділянках можливого займання.

PH28. Уміння виконувати безпечні процедури технічного обслуговування та ремонту.

Види навчальної роботи
Форма(и) контролю
Зміст

Лекції, практичні, лабораторні роботи, самостійна робота
Залік, екзамен

- 1 Основи технічної експлуатації суднового електрообладнання та засобів автоматики
- 2 Технічне обслуговування та ремонт електричного та електронного обладнання
- 3 Технічне обслуговування та ремонт систем автоматики та управління головною пропульсивною установкою та допоміжними механізмами
- 4 Технічне обслуговування та ремонт електричних, електронних систем та систем управління палубними механізмами та вантажопідйомним обладнанням
- 5 Експлуатаційна надійність суднового електрообладнання і засобів автоматизації
- 6 Основи технічної діагностики і прогнозування технічного стану суднового електрообладнання та засобів автоматики

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

JP03023F Основи програмованих контролерів

2

українська

PH8. Знання основ електроніки та силової електроніки.

PH12. Уміння підготувати системи управління руховою установкою та допоміжними механізмами до роботи.

PH15. Розуміння принципів та характеристик обробки даних, створення та використання комп'ютерних мереж на судах, зокрема на містку, у машинному відділенні та для вирішення комерційних завдань.

PH21. Здатність до забезпечення функціонування та проведення робочих випробувань наступного обладнання та його конфігурації: системи стеження; пристрої автоматичного управління; захисні пристрої. Прочитання електричних та простих електронних схем.

PH22. Здатність до належного виконання роботи з електричним та механічним обладнанням.

PH23. Знання техніки безпеки та порядок дій під час аварій.

PH24. Здатність до забезпечення необхідної безпечної ізоляції обладнання та пов'язаних з ним систем, яка вимагається до моменту видачі персоналу дозволу на роботу з такими

| | |
|---|--|
| <p>Види навчальної роботи Форма(и) контролю Зміст</p> | <p>механізмами та обладнанням. PH25. Здатність до розуміння електричних та простих електронних схем. Здатність до перевірки, виявлення несправностей, технічного обслуговування, ремонту, а також відновлення електричного та електронного обладнання до робочого стану. PH27. Знання та здатність до виконання технічного обслуговування та ремонту електричних та електронних систем, які функціонують та експлуатуються на ділянках можливого займання.</p> |
| <p>Навчальне обладнання, що застосовується</p> | <p>Лекції, практичні, лабораторні роботи, самостійна робота Залік 1 Введення до ПЛК 2 Склад ПЛК 3 Програмування ПЛК Перелік обладнання наведений у робочій програмі навчальної дисципліни</p> |
| <p>Код та назва освітнього компонента Обсяг у кредитах ЄКТС Мова викладання Результати навчання за освітнім компонентом</p> | <p>JP03024F Менеджмент морських ресурсів 2 українська PH5. 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. PH35. 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.</p> |
| <p>Види навчальної роботи Форма(и) контролю Зміст</p> | <p>Лекції, практичні роботи, самостійна робота Залік 1 Фактори безпечного управління судновими екіпажами 2 «Людський фактор» на морі</p> |
| <p>Навчальне обладнання, що застосовується</p> | <p>-</p> |
| <p>Код та назва освітнього компонента Обсяг у кредитах ЄКТС Мова викладання Результати навчання за освітнім компонентом</p> | <p>JP03025F Системи управління електроенергетичними і енергетичними установками 2 українська PH6. Розуміння основ роботи механічних систем, знання теплопередачі, механіки та гідромеханіки; технології електричних матеріалів; загальне знання основних конструктивних елементів судна та їх функціонування.</p> |

- PH7. Знання електротехнології та теорії електричних машин; електроприводу.
- PH8. Знання основ електроніки та силової електроніки.
- PH9. Знання конструкції та принципу дії електричних розподільних щитів та електрообладнання; приладів сигналізації та систем стеження.
- PH10. Знання основ автоматики, автоматичних систем та технології управління; електрогідравлічних та електропневматичних систем управління.
- PH12. Уміння підготувати системи управління руховою установкою та допоміжними механізмами до роботи.
- PH25. Здатність до розуміння електричних та простих електронних схем. Здатність до перевірки, виявлення несправностей, технічного обслуговування, ремонту, а також відновлення електричного та електронного обладнання до робочого стану.

Види навчальної роботи
Форма(и) контролю
Зміст

Лекції, практичні, лабораторні роботи, самостійна робота залік

- 1 Основні характеристики суднових електроенергетичних систем
- 2 Суднова енергетична установка як об'єкт керування
- 3 Системи ДАУ суден з ГФК
- 4 Системи ДАУ суден з ГРК
- 5 Системи ДАУ паровими турбінами
- 6 Автоматичне керування допоміжними механізмами та системами
- 7 Технічна експлуатація та надійність суднових енергетичних установок

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

JP03026F Експлуатація суднового високовольтного обладнання

2

українська

- PH11. Розуміння небезпек і запобіжних заходів, необхідних для експлуатації силових систем напругою вище 1000 вольт.
- PH14. Знання технології високої напруги, засобів та процедур з безпеки та вміння їх застосовувати; знати і розуміти будову електричної гребної установки, електродвигуни та систем управління; здатність до безпечної експлуатації та технічного обслуговування високовольтних систем.
- PH18. Здатність до технічного обслуговування та ремонту обладнання електричних систем, розподільних щитів, електродвигунів, генераторів, а також електросистем та обладнання змінного та постійного струму.
- PH27. Знання та здатність до виконання технічного обслуговування та ремонту електричних та електронних систем, які функціонують та експлуатуються на ділянках можливого займання.
- PH28. Уміння виконувати безпечні процедури технічного обслуговування та ремонту.

Види навчальної роботи
Форма(и) контролю
Зміст

Лекції, лабораторні роботи, самостійна робота залік

- 1 Електричний шок. Безпека при роботі з високовольтним обладнанням

2 Електрична ізоляція
3 Високовольтне електрообладнання
4 Високовольтна вимірювальна апаратура та обладнання
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

JP03027F Автоматизовані гребні, електричні пристрої

2
українська

- PH11. Розуміння небезпек і запобіжних заходів, необхідних для експлуатації силових систем напругою вище 1000 вольт.
- PH14. Знання технології високої напруги, засобів та процедур з безпеки та вміння їх застосовувати; знати і розуміти будову електричної гребної установки, електродвигуни та систем управління; здатність до безпечної експлуатації та технічного обслуговування високовольтних систем.
- PH27. Знання та здатність до виконання технічного обслуговування та ремонту електричних та електронних систем, які функціонують та експлуатуються на ділянках можливого займання.
- PH28. Уміння виконувати безпечні процедури технічного обслуговування та ремонту.

Види навчальної роботи
Форма(и) контролю
Зміст

Лекції, практичні, лабораторні роботи, самостійна робота
Залік

- 1 Основні характеристики АГЕУ та гребних гвинтів
- 2 АГЕУ постійного струму
- 3 АГЕУ змінного струму
- 4 АГЕУ подвійного роду струму
- 5 Технічна експлуатація АГЕУ

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

JP03028F Основи суднової автоматики

4
українська

- PH7. Знання електротехнології та теорії електричних машин; електроприводу.
- PH8. Знання основ електроніки та силової електроніки.
- PH10. Знання основ автоматики, автоматичних систем та технології управління; електрогідравлічних та електропневматичних систем управління.
- PH21. Здатність до забезпечення функціонування та проведення робочих випробувань наступного обладнання та його конфігурації: системи стеження; пристрої автоматичного управління; захисні пристрої. Прочитання електричних та простих електронних схем.
- PH25. Здатність до розуміння електричних та простих електронних схем. Здатність до перевірки, виявлення несправностей, технічного обслуговування, ремонту, а також відновлення електричного та електронного обладнання до робочого стану.
- PH27. Знання та здатність до виконання технічного обслуговування

та ремонту електричних та електронних систем, які функціонують та експлуатуються на ділянках можливого займання.

Види навчальної роботи
Форма(и) контролю
Зміст

Лекції, практичні, лабораторні роботи, самостійна робота
Екзамен

- 1 Теорія суднової електроавтоматики
- 2 Елементи автоматичних систем
- 3 Стійкість автоматичних систем
- 4 Автоматизація технічних засобів судна

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

JP03029F Комп'ютерні системи і мережі управління судновими технічними засобами

2

українська

- PH10. Знання основ автоматичних систем та технології управління; електрогідравлічних та електропневматичних систем управління.
- PH15. Розуміння принципів та характеристик обробки даних, створення та використання комп'ютерних мереж на судах, зокрема на містку, у машинному відділенні та для вирішення комерційних завдань.

Види навчальної роботи
Форма(и) контролю
Зміст

Лекції, практичні, лабораторні роботи, самостійна робота
Залік

- 1 Використання комп'ютерів на судах і забезпечення мережі
- 2 Сучасне застосування технологій судових комп'ютерів і мереж

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

JP03030F Пристрої зв'язку та електронавігаційні пристрої

2

українська

- PH16. Здатність до експлуатація усіх систем внутрішньо-суднового зв'язку та уміння передавати, приймати та реєструвати повідомлення згідно встановленим вимогам.
- PH25. Здатність до розуміння електричних та простих електронних схем. Здатність до перевірки, виявлення несправностей, технічного обслуговування, ремонту, а також відновлення електричного та електронного обладнання до робочого стану.
- PH26. Знання принципів та процедур технічного обслуговування і ремонту навігаційного обладнання, систем внутрішньо-суднового та зовнішнього зв'язку.
- PH27. Знання та здатність до виконання технічного обслуговування та ремонту електричних та електронних систем, які функціонують та експлуатуються на ділянках можливого займання.
- PH28. Уміння виконувати безпечні процедури технічного обслуговування та ремонту.

Види навчальної роботи
Форма(и) контролю
Зміст

Лекції, лабораторні роботи, самостійна робота
Залік

- 1 Джерела постачання електричної енергії для радіопристроїв.

| | |
|---|--|
| Навчальне обладнання, що застосовується | Технічне обслуговування радіопристроїв суден 2 Дії щодо захисту радіосигналів від порушень 3 Навігаційне електрообладнання 4 Навігаційні пристрої суден Перелік обладнання наведений у робочій програмі навчальної дисципліни |
| Код та назва освітнього компонента Обсяг у кредитах ЄКТС Мова викладання Результати навчання за освітнім компонентом | JP03031F Основи силової електроніки та перетворювальної техніки 2 українська PH8. Знання основ електроніки та силової електроніки. PH25. Здатність до розуміння електричних та простих електронних схем. Здатність до перевірки, виявлення несправностей, технічного обслуговування, ремонту, а також відновлення електричного та електронного обладнання до робочого стану. PH27. Знання та здатність до виконання технічного обслуговування та ремонту електричних та електронних систем, які функціонують та експлуатуються на ділянках можливого займання. |
| Види навчальної роботи Форма(и) контролю Зміст | Лекції, практичні, лабораторні роботи, самостійна робота Залік 1 Елементна база електронних пристроїв 2 Силові електронні перетворювачі |
| 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 | JP03032F Електричні апарати 2 українська PH9. Знання конструкції та принципу дії електричних розподільних щитів та електрообладнання; приладів сигналізації та систем стеження. PH10. Знання основ автоматики, автоматичних систем та технології управління; електрогідравлічних та електропневматичних систем управління. PH13. Уміння здійснювати підключення, розподіл навантаження та перехід з одного генератора на інший, підключення і виключення розподільних щитів та обладнання. PH18. Здатність до технічного обслуговування та ремонту обладнання електричних систем, розподільних щитів, електродвигунів, генераторів, а також електросистем та обладнання змінного та постійного струму. PH19. Здатність до виявлення несправностей в електричних ланцюгах, механізмах, встановлення місць несправностей і розуміння заходів щодо запобігання ушкоджень. |
| Види навчальної роботи Форма(и) контролю Зміст | Лекції, практичні, лабораторні роботи, самостійна робота Залік 1 Електричні схеми управління електричними машинами 2 Електричні апарати захисту 3 Теплові реле 4 Електричні апарати управління |
| Навчальне обладнання, | Перелік обладнання наведений у робочій програмі навчальної |

| | |
|---|---|
| що застосовується | дисципліни |
| Код та назва освітнього компонента | JP03033F Історія морського судноплавства |
| 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 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 | Лекції, практичні роботи, самостійна робота |
| Форма(и) контролю | Залік |
| Зміст | 1 Зародження мореплавства. Морські походи та видатні географічні відкриття 2 Світове судноплавство та суднобудування |
| Навчальне обладнання, що застосовується | - |
| Код та назва освітнього компонента | JP03034F Метрологія та електричні вимірювання |
| Обсяг у кредитах ЄКТС | 2 |
| Мова викладання | українська |
| Результати навчання за освітнім компонентом | РН6. Розуміння основ роботи механічних систем, знання теплопередачі, механіки та гідромеханіки; технології електричних матеріалів; загальне знання основних конструктивних елементів судна та їх функціонування. РН9. Знання конструкції та принципу дії електричних розподільних щитів та електрообладнання; приладів сигналізації та систем стеження. РН19. Здатність до виявлення несправностей в електричних ланцюгах, механізмах, встановлення місць несправностей і розуміння заходів щодо запобігання ушкоджень. РН20. Знання конструкції та способів використання електричного та електронного контрольо-вимірювального обладнання. РН25. Здатність до розуміння електричних та простих електронних схем. Здатність до перевірки, виявлення несправностей, технічного обслуговування, ремонту, а також відновлення електричного та електронного обладнання до робочого стану. |
| Види навчальної роботи | Лекції, практичні роботи, самостійна робота |
| Форма(и) контролю | Залік |
| Зміст | 1 Метрологічні характеристики засобів 2 Суднові вимірювальні прилади |
| Навчальне обладнання, що застосовується | Перелік обладнання наведений у робочій програмі навчальної дисципліни |
| Код та назва освітнього компонента | JP03035F Нормативні морські документи |
| Обсяг у кредитах ЄКТС | 2 |

| | |
|---|---|
| Мова викладання | українська |
| Результати навчання за освітнім компонентом | РН33. Знання міжнародних і вітчизняних нормативно-правових актів відносно безпеки людського життя на морі та охорони морського навколишнього середовища та забезпечення їх дотримання. |
| Види навчальної роботи | Лекції, практичні (семінарські), самостійна робота |
| Форма(и) контролю | Залік |
| Зміст | <ol style="list-style-type: none"> 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 | JP03036F Суднова енергетика і механічні устрої |
| Обсяг у кредитах ЄКТС | 4 |
| Мова викладання | українська |
| Результати навчання за освітнім компонентом | <p>РН6. Розуміння основ роботи механічних систем, знання теплопередачі, механіки та гідромеханіки; технології електричних матеріалів; загальне знання основних конструктивних елементів судна та їх функціонування.</p> <p>РН12. Уміння підготувати системи управління руховою установкою та допоміжними механізмами до роботи.</p> <p>РН22. Здатність до належного виконання роботи з електричним та механічним обладнанням.</p> <p>РН25. Здатність до розуміння електричних та простих електронних схем. Здатність до перевірки, виявлення несправностей, технічного обслуговування, ремонту, а також відновлення електричного та електронного обладнання до робочого стану.</p> <p>РН29. Здатність до запобігання забрудненню морського середовища. Знання заходів застереження, яких необхідно вживати для запобігання забрудненню морського середовища. Заходи з боротьби із забрудненням та пов'язане з цим обладнання. Важливість попереджувальних заходів для захисту морського середовища.</p> <p>РН30. 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 організувати навчання з боротьби з пожежею.</p> <p>РН31. Вміти поводитися з рятувальними шлюпками, рятувальними плотами, пристроями та засобами для їхнього спуску на воду, а також обладнанням для них, зокрема радіоблагоднанням рятувальних засобів, супутниковими АРБ, пошуковими та рятувальними транспондерами, гідрокостюмами і термозахисними засобами. Знання способів виживання в морі.</p> |
| Види навчальної роботи | Лекції, практичні, лабораторні роботи, самостійна робота |
| Форма(и) контролю | Залік |
| Зміст | <ol style="list-style-type: none"> 1 Розвиток судових енергетичних установок |

| | |
|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> 2 Суднові дизельні установки 3 Суднові допоміжні механізми 4 Електропривод судновий 5 Суднові котельні установки 6 Парові та газотурбінні установки 7 Суднові системи |
| Навчальне обладнання, що застосовується | Перелік обладнання наведений у робочій програмі навчальної дисципліни |
| Код та назва освітнього компонента | JP03037F Електротехнічні матеріали |
| Обсяг у кредитах ЄКТС | 2 |
| Мова викладання | українська |
| Результати навчання за освітнім компонентом | <p>PH6. Розуміння основ роботи механічних систем, знання теплопередачі, механіки та гідромеханіки; технології електричних матеріалів; загальне знання основних конструктивних елементів судна та їх функціонування.</p> <p>PH24. Здатність до забезпечення необхідної безпечної ізоляції обладнання та пов'язаних з ним систем, яка вимагається до моменту видачі персоналу дозволу на роботу з такими механізмами та обладнанням.</p> <p>PH27. Знання та здатність до виконання технічного обслуговування та ремонту електричних та електронних систем, які функціонують та експлуатуються на ділянках можливого займання.</p> |
| Види навчальної роботи | Лекції, лабораторні роботи, самостійна робота |
| Форма(и) контролю | Залік |
| Зміст | <ul style="list-style-type: none"> 1 Загальні відомості про електротехнічні матеріали 2 Провідникові та напівпровідникові матеріали 3 Діелектричні матеріали 4 Магнітні матеріали |
| Навчальне обладнання, що застосовується | Перелік обладнання наведений у робочій програмі навчальної дисципліни |
| Код та назва освітнього компонента | JP03038F Практична підготовка (технологічна, плавальна на борту судна за типами) |
| Обсяг у кредитах ЄКТС | 60 |
| Мова викладання | українська |
| Результати навчання за освітнім компонентом | <p>PH2. Знання англійської мови, яке дозволяє особі командного складу використовувати англійськомовні технічні посібники та виконувати свої обов'язки.</p> <p>PH5. 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.</p> <p>PH6. Розуміння основ роботи механічних систем, знання</p> |

- теплопередачі, механіки та гідромеханіки; технології електричних матеріалів; загальне знання основних конструктивних елементів судна та їх функціонування.
- PH7. Знання електротехнології та теорії електричних машин; електроприводу.
- PH8. Знання основ електроніки та силової електроніки.
- PH9. Знання конструкції та принципу дії електричних розподільних щитів та електрообладнання; приладів сигналізації та систем стеження.
- PH10. Знання основ автоматики, автоматичних систем та технології управління; електрогідравлічних та електропневматичних систем управління.
- PH11. Розуміння небезпек і запобіжних заходів, необхідних для експлуатації силових систем напругою вище 1000 вольт.
- PH12. Уміння підготувати системи управління руховою установкою та допоміжними механізмами до роботи.
- PH13. Уміння здійснювати підключення, розподіл навантаження та перехід з одного генератора на інший, підключення і виключення розподільних щитів та обладнання.
- PH14. Знання технології високої напруги, засобів та процедур з безпеки та вміння їх застосовувати; знати і розуміти будову електричної гребної установки, електродвигуни та систем управління; здатність до безпечної експлуатації та технічного обслуговування високовольтних систем.
- PH15. Розуміння принципів та характеристик обробки даних, створення та використання комп'ютерних мереж на судах, зокрема на містку, у машинному відділенні та для вирішення комерційних завдань.
- PH16. Здатність до експлуатації усіх систем внутрішньо-суднового зв'язку та уміння передавати, приймати та реєструвати повідомлення згідно встановленим вимогам.
- PH17. Знання вимог стосовно безпеки для роботи з судновими електричними системами, включаючи безпечне відключення електричного обладнання, яке вимагається до видачі персоналу дозволу на роботу з таким обладнанням.
- PH18. Здатність до технічного обслуговування та ремонту обладнання електричних систем, розподільних щитів, електродвигунів, генераторів, а також електросистем та обладнання змінного та постійного струму.
- PH19. Здатність до виявлення несправностей в електричних ланцюгах, механізмах, встановлення місць несправностей і розуміння заходів щодо запобігання ушкоджень.
- PH20. Знання конструкції та способів використання електричного та електронного контрольно-вимірювального обладнання.
- PH21. Здатність до забезпечення функціонування та проведення робочих випробувань наступного обладнання та його конфігурації: системи стеження; пристрої автоматичного управління; захисні пристрої. Прочитання електричних та простих електронних схем.
- PH22. Здатність до належного виконання роботи з електричним та механічним обладнанням.
- PH23. Знання техніки безпеки та порядок дій під час аварій.
- PH24. Здатність до забезпечення необхідної безпечної ізоляції обладнання та пов'язаних з ним систем, яка вимагається до

моменту видачі персоналу дозволу на роботу з такими механізмами та обладнанням.

- PH25. Здатність до розуміння електричних та простих електронних схем. Здатність до перевірки, виявлення несправностей, технічного обслуговування, ремонту, а також відновлення електричного та електронного обладнання до робочого стану.
- PH26. Знання принципів та процедур технічного обслуговування і ремонту навігаційного обладнання, систем внутрішньо-суднового та зовнішнього зв'язку.
- PH27. Знання та здатність до виконання технічного обслуговування та ремонту електричних та електронних систем, які функціонують та експлуатуються на ділянках можливого займання.
- PH28. Уміння виконувати безпечні процедури технічного обслуговування та ремонту.
- PH29. Здатність до запобігання забрудненню морського середовища. Знання заходів застереження, яких необхідно вживати для запобігання забрудненню морського середовища. Заходи з боротьби із забрудненням та пов'язане з цим обладнання. Важливість попереджувальних заходів для захисту морського середовища.
- PH30. 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 організувати навчання з боротьби з пожежею.
- PH31. Вміти поводитися з рятувальними шлюпками, рятувальними плотами, пристроями та засобами для їхнього спуску на воду, а також обладнанням для них, зокрема радіообладнанням рятувальних засобів, супутниковими АРБ, пошуковими та рятувальними транспондерами, гідрокостюмами і термозахисними засобами. Знання способів виживання в морі.
- PH32. 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.
- PH33. Знання міжнародних і вітчизняних нормативно - правових актів відносно безпеки людського життя на морі та охорони морського навколишнього середовища та забезпечення їх дотримання.
- PH34. Навички особистого виживання, забезпечення особистої безпеки та знання громадських обов'язків на судах.

Види навчальної роботи
Форма(и) контролю
Зміст

Практичні заняття

Залік

- 1 Слюсарна обробка металів
- 2 Свердлення металів
- 3 Токарна обробка металів
- 4 Електромонтажні роботи
- 5 Статут і організація служби на судах морського флоту
- 6 Пристрій і морехідні якості судна.
- 7 Боротьба за живучість судна.

- 8 Боротьба з пожежами на судні.
- 9 Суднова енергетична система
- 10 Розміщення і призначення допоміжних механізмів і систем машинно-котельного відділення.
- 11 Розміщення і призначення палубних механізмів і загальносуднових систем.
- 12 Основи технічної експлуатації і технічного обслуговування суднового електроустаткування.
- 13 Сигнали і розклади по тривогах.
- 14 Основні положення техніки безпеки по обслуговуванню суднового електроустаткування.
- 15 Основні положення міжнародних угод по запобіганню забрудненню моря судами.
- 16 Суднова електроенергетична установка.
- 17 Аварійний дизель-генератор.
- 18 Організація експлуатації суднового електроустаткування.
- 19 Обслуговування головних генераторів і ГРЩ.
- 20 Обслуговування електричних машин і догляд за ними.
- 21 Обслуговування силової електричної мережі.
- 22 Обслуговування електроприводів рульових пристроїв, якірно-швартових і вантажопідйомних пристроїв, допоміжних механізмів машинно-котельного відділення.
- 23 Електричне освітлення - технічне використання і технічне обслуговування мереж освітлення.
- 24 Апаратура внутрішнього зв'язку, сигналізації і управління судном - технічне обслуговування.
- 25 Суднові акумулятори - технічне використання і обслуговування
- 26 Засоби автоматизації суднових технічних засобів. Знаки автоматизації. Системи управління судновими електроенергетичними системами.
- 27 Організація саморемонта і судноремонту.
- 28 Суднова документація по судноремонту
- 29 Технологія проведення саморемонтних і судноремонтних робіт

Навчальне обладнання,
що застосовується

Перелік обладнання наведений у робочій програмі практики