

Інформаційний пакет ЄКТС

Реєстр освітніх компонентів освітніх програм

2025 - 2026 навчальний рік

Галузь знань	G Інженерія, виробництво та будівництво
Спеціальність	G11 Машинобудування
Спеціалізація	G11.03 Технологічні машини та обладнання

ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ, ЩО ФОРМУЮТЬ ЗАГАЛЬНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ

Код та назва освітнього компонента	JP12001M Історія України
Обсяг у кредитах ЄКТС	2
Мова викладання	українська
Результати навчання за освітнім компонентом	РН15. Застосовувати набуті знання про суспільство; основні історичні етапи розвитку філософської думки; сутність та витоки вітчизняної історії та культури, політичні й культурні процеси минулого та сучасності; 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; 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 Східне слов'янство. Перші початки українства. Давньоруський період української історії (IX - XIV) 2 Українські землі під владою іноземних держав (70-ті роки – XV – XVII ст..) Національно-визвольна війна українського народу середини XVII ст. 3 Державний устрій та соціально-економічний розвиток України в другій половині XVII – XVIII ст. 4 Українські землі у складі Російської та Австрійської імперій XIX – XX ст. 5 Українська національно-визвольна війна 1917 – 1920 рр. 6 Україна в міжвоєнний період (1921 – 1939 рр.)

- 7 Україна в роки Другої світової війни (1939 – 1945 рр.)
- 8 Від десталінізації до неосталінізму: Україна в середині 1950-х – першій половині 1980-х рр.
- 9 Україна в період перебудови (1985 – 1991 рр.)
- 10 Україна в умовах незалежності (1991 – 2023 рр.)

Навчальне обладнання,
що застосовується

-

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

JP12002М Основи філософських знань (філософія, релігієзнавство)

2

українська

РН15. Застосовувати набуті знання про суспільство; основні історичні етапи розвитку філософської думки; сутність та витоки вітчизняної історії та культури, політичні й культурні процеси минулого та сучасності; 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; 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
Форма(и) контролю
Зміст

Лекції, практичні (семінарські), самостійна робота
залік

- 1 Філософія, її походження, проблема та функції. Антична філософія, її періодизація та основні риси.
- 2 Теологічна філософія Середньовіччя. Основні напрямки та характерні риси філософії епохи Відродження.
- 3 Філософія Нового часу. Філософія французького Просвітництва.
- 4 Німецька класична філософія як явище світової філософії. Її основні напрямки та ідеї.
- 5 Історико-філософські проблеми у Європі у XX столітті.
- 6 Українська філософія X – XXI ст.
- 7 Проблема буття та матерії у філософії.
- 8 Проблема пізнання у філософії.
- 9 Людина як предмет філософського аналізу. Проблема людини в філософії.
- 10 Суспільний прогрес та глобальні проблеми сучасності.

Навчальне обладнання,
що застосовується

-

Код та назва освітнього
компонента
Обсяг у кредитах ЄКТС
Мова викладання

JP12003М Політологія

2

українська

Результати навчання за освітнім компонентом	РН15. Застосовувати набуті знання про суспільство; основні історичні етапи розвитку філософської думки; сутність та витоки вітчизняної історії та культури, політичні й культурні процеси минулого та сучасності; 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; 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 Форма(и) контролю Зміст	Лекції, практичні (семінарські), самостійна робота залік 1 Основні віхи історії політичної думки. 2 Соціальна держава та громадське суспільство. 3 Політична система суспільства. 4 Світова політика та геополітика.
Навчальне обладнання, що застосовується	-
Код та назва освітнього компонента	JP12004М Основи правознавства
Обсяг у кредитах ЄКТС	2
Мова викладання	українська
Результати навчання за освітнім компонентом	РН15. Застосовувати набуті знання про суспільство; основні історичні етапи розвитку філософської думки; сутність та витоки вітчизняної історії та культури, політичні й культурні процеси минулого та сучасності; 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; 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 Форма(и) контролю	Лекції, практичні (семінарські), самостійна робота залік

Зміст	1 Держава і право. 2 Конституційне право України. 3 Трудове право та право соціального захисту. 4 Основи цивільного права України. 5 Основи шлюбно-сімейного права України. 6 Адміністративне право України. 7. Кримінальне право України. Судовий захист громадян та організацій.
-------	--

Навчальне обладнання,
що застосовується

-

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

JP12005M Соціологія

2

українська

РН15. Застосовувати набуті знання про суспільство; основні історичні етапи розвитку філософської думки; сутність та витоки вітчизняної історії та культури, політичні й культурні процеси минулого та сучасності; 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; 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
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

JP12006M Основи економічної теорії

2

українська

РН15. Застосовувати набуті знання про суспільство; основні історичні етапи розвитку філософської думки; сутність та витоки вітчизняної історії та культури, політичні й культурні процеси минулого та сучасності; 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;

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
Форма(и) контролю
Зміст

Лекції, практичні (семінарські), самостійна робота
залік

- 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
Обсяг у кредитах ЄКТС
Мова викладання
Результати навчання за
освітнім компонентом

JP12007M Культурологія

2

українська

РН15. Застосовувати набуті знання про суспільство; основні історичні етапи розвитку філософської думки; сутність та витоки вітчизняної історії та культури, політичні й культурні процеси минулого та сучасності; 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; 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
Форма(и) контролю
Зміст

Лекції, практичні (семінарські), самостійна робота
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

JP12008M Українська мова (за професійним спрямуванням)

Обсяг у кредитах ЄКТС

2

Мова викладання

українська

Результати навчання за
освітнім компонентом

РН12. Володіти термінологією галузевого машинобудування,
спілкуватись в професійному середовищі державною та
іноземною мовами.

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

-

Код та назва освітнього
компонента

JP12009M Англійська мова (за професійним спрямуванням)

Обсяг у кредитах ЄКТС

6

Мова викладання

англійська

Результати навчання за
освітнім компонентом

РН12. Володіти термінологією галузевого машинобудування,
спілкуватись в професійному середовищі державною та
іноземною мовами.

Види навчальної роботи

Практичні роботи, самостійна робота

Форма(и) контролю

залік/екзамен

Зміст

- 1 Сучасний порт і його можливості (Modern Port and its Capabilities).
- 2 Порти світу (of the World).
- 3 Класифікація суден і типи суден (Classification of Ships in Type).
- 4 Безпека у порту (Safety at Port).
- 5 Забруднення моря. Захист навколишнього середовища (Sea Pollution).

Навчальне обладнання,
що застосовується

-

Код та назва освітнього
компонента

JP12010M Фізичне виховання

Обсяг у кредитах ЄКТС

5

Мова викладання

українська

Результати навчання за
освітнім компонентом

РН15. Застосовувати набуті знання про суспільство; основні історичні етапи розвитку філософської думки; сутність та витоки вітчизняної історії та культури, політичні й культурні процеси минулого та сучасності; 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; 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
Форма(и) контролю	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	JP12011M Математика
Обсяг у кредитах ЄКТС	3
Мова викладання	українська
Результати навчання за освітнім компонентом	РН1. Застосовувати набуті знання з технічних та природничих наук для вирішення завдань галузевого машинобудування.
Види навчальної роботи	Лекції, практичні, самостійна робота
Форма(и) контролю	залік, екзамен
Зміст	1 Розвиток поняття про число і числові величини. Системи координат та їх види 2 Тіла обертання 3 Аналітична геометрія та сферична тригонометрія 4 Елементи лінійної та векторної алгебри 5 Диференціальне числення функцій однієї змінної 6 Інтегральне числення функції однієї змінної 7 Елементи теорії ймовірностей і математичної статистики та їх застосування для оцінки точності навігаційних параметрів
Навчальне обладнання, що застосовується	-
Код та назва освітнього компонента	JP12012M Фізика
Обсяг у кредитах ЄКТС	2
Мова викладання	українська
Результати навчання за освітнім компонентом	РН1. Застосовувати набуті знання з технічних та природничих наук для вирішення завдань галузевого машинобудування.
Види навчальної роботи	Лекції, практичні, лабораторні роботи, самостійна робота
Форма(и) контролю	залік
Зміст	1 Елементи механіки суспільних середовищ 2 основи молекулярної фізики та термодинаміки 3 Властивості рідини 4 Цикл теплових двигунів
Навчальне обладнання, що застосовується	Перелік обладнання наведений у робочій програмі навчальної дисципліни
Код та назва освітнього компонента	JP12013M Нарисна геометрія та інженерна графіка
Обсяг у кредитах ЄКТС	5

Мова викладання	українська
Результати навчання за освітнім компонентом	RH1. Застосовувати набуті знання з технічних та природничих наук для вирішення завдань галузевого машинобудування. RH5. Використовувати та розробляти конструкторську і технологічну документацію під час проектування технологічних процесів галузевого машинобудування.
Види навчальної роботи	Практичні роботи, самостійна робота
Форма(и) контролю	залік
Зміст	1 Графічне оформлення креслень. 2 Основи нарисної геометрії та проєкційне креслення. 3 Елементи технічного малюнку. 4 Машинобудівне креслення. 5 Виконання та читання електричних схем.
Навчальне обладнання, що застосовується	Програмне забезпечення
Код та назва освітнього компонента	JP12014M Технічна механіка (Теоретична механіка, Опір матеріалів, Деталі машин)
Обсяг у кредитах ЄКТС	7
Мова викладання	українська
Результати навчання за освітнім компонентом	RH1. Застосовувати набуті знання з технічних та природничих наук для вирішення завдань галузевого машинобудування. RH4. Використовувати стандартні методики та державні стандарти під час проектування деталей і вузлів технологічного устаткування та пристосувань. RH7. Володіти методами конструювання та розрахунку типових вузлів та механізмів технічних об'єктів галузевого машинобудування, виконувати конструкторські розрахунки окремих елементів вузлів та машин (розрахунки на міцність, жорсткість, стійкість, витривалість), пропонувати зміни в конструкторську та технологічну документацію. RH14. Знаходити потрібну інформацію в технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати, оцінювати та використовувати цю інформацію під час розв'язування задач галузевого машинобудування.
Види навчальної роботи	Лекції, практичні, лабораторні роботи, самостійна робота
Форма(и) контролю	залік, екзамен, курсовий проєкт
Зміст	Частина I «Теоретична механіка» 1 Статика. 2 Кінематика. 3 Динаміка Частина II «Опір матеріалів» 1 Основні задачі та положення опору матеріалів. 2 Розтяг і тиск. 3 Зсув та зминання. 4 Геометричні характеристики плоских перерізів. 5 Кручення. 6 Згин 7 Розгинання та згинання бруса великої жорсткості. 8 Гіпотези міцності та їх використання. 9 Стійкість стиснутих стержнів. Частина III. Деталі машин. 1. Основні поняття і визначення. 2. Основні види і кінематика механізмів.

	3. Механізми передачі обертового руху. 4. З'єднання деталей. 5. Напрямні обертового руху. 6. Муфти. 7. Редуктори.
Навчальне обладнання, що застосовується	Перелік обладнання наведений у робочій програмі навчальної дисципліни
Код та назва освітнього компонента	JP12015M Технологія матеріалів
Обсяг у кредитах ЄКТС	4
Мова викладання	українська
Результати навчання за освітнім компонентом	РН1. Застосовувати набуті знання з технічних та природничих наук для вирішення завдань галузевого машинобудування. РН3. Забезпечувати правильну експлуатацію об'єктів галузевого машинобудування та бережливе ставлення до них, аналізувати та організовувати технологічні процеси їх експлуатації, обслуговування і ремонту. РН8. Обирати і застосовувати потрібні методи, обладнання та інструменти для виготовлення, експлуатації та ремонту машин, вузлів, деталей. РН14. Знаходити потрібну інформацію в технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати, оцінювати та використовувати цю інформацію під час розв'язування задач галузевого машинобудування.
Види навчальної роботи	Лекції, практичні, самостійна робота
Форма(и) контролю	залік
Зміст	1 Матеріалознавство. 2 Основи технології в машинобудуванні. 3 Обробка поверхонь типових деталей. 4 Зварювання металів і сплавів.
Навчальне обладнання, що застосовується	-
Код та назва освітнього компонента	JP12016M Метрологія, стандартизація, системи якості
Обсяг у кредитах ЄКТС	4
Мова викладання	українська
Результати навчання за освітнім компонентом	РН1. Застосовувати набуті знання з технічних та природничих наук для вирішення завдань галузевого машинобудування. РН4. Використовувати стандартні методики та державні стандарти під час проектування деталей і вузлів технологічного устаткування та пристосувань. РН10. Застосовувати засоби технічного контролю для оцінювання параметрів об'єктів і процесів у галузевому машинобудуванні, здійснювати моніторинг стану контрольно-вимірювальних установок, приладів, інструменту та виконувати просте їх регулювання. РН14. Знаходити потрібну інформацію в технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати, оцінювати та використовувати цю інформацію під час розв'язування задач галузевого машинобудування.
Види навчальної роботи	Лекції, практичні, самостійна робота
Форма(и) контролю	залік

Зміст	1 Основи стандартизації. 2 Взаємозамінність. 3 Основи метрології та технічні вимірювання. 4 Система якості.
Навчальне обладнання, що застосовується	-
Код та назва освітнього компонента	JP12017M Технічна термодинаміка та гідравліка
Обсяг у кредитах ЄКТС	5
Мова викладання	українська
Результати навчання за освітнім компонентом	РН1. Застосовувати набуті знання з технічних та природничих наук для вирішення завдань галузевого машинобудування. РН14. Знаходити потрібну інформацію в технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати, оцінювати та використовувати цю інформацію під час розв'язування задач галузевого машинобудування.
Види навчальної роботи	Лекції, практичні, лабораторні роботи, самостійна робота
Форма(и) контролю	залік
Зміст	1 Властивості газів і газових сумішей 2 Основні термодинамічні процеси 3 Термодинамічні процеси в компресорних машинах і двигунах внутрішнього згорання 4 Характеристика процесів теплообміну 5 Гідростатика 6 Гідродинаміка 7 Витікання рідини 8 Методики інженерних розрахунків
Навчальне обладнання, що застосовується	перелік обладнання наведений у робочій програмі навчальної дисципліни
Код та назва освітнього компонента	JP12018M Електротехніка
Обсяг у кредитах ЄКТС	5
Мова викладання	українська
Результати навчання за освітнім компонентом	РН1. Застосовувати набуті знання з технічних та природничих наук для вирішення завдань галузевого машинобудування. РН10. Застосовувати засоби технічного контролю для оцінювання параметрів об'єктів і процесів у галузевому машинобудуванні, здійснювати моніторинг стану контрольно-вимірювальних установок, приладів, інструменту та виконувати просте їх регулювання. РН14. Знаходити потрібну інформацію в технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати, оцінювати та використовувати цю інформацію під час розв'язування задач галузевого машинобудування.
Види навчальної роботи	Лекції, практичні, лабораторні роботи, самостійна робота
Форма(и) контролю	залік, екзамен
Зміст	1 Постійний електричний струм 2 Однофазний змінний струм 3 електричні вимірювання та електровимірювальні прилади 4 Електричні машини постійного струму 5 Трансформатори 6 Електромагнетизм

Навчальне обладнання, що застосовується	7 Електричні машини змінного струму перелік обладнання наведений у робочій програмі навчальної дисципліни
Код та назва освітнього компонента	JP12019M Інформаційні технології
Обсяг у кредитах ЄКТС	3
Мова викладання	українська
Результати навчання за освітнім компонентом	РН13. Застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення, інформаційні та комунікаційні технології на всіх етапах життєвого циклу технічних об'єктів галузевого машинобудування.
Види навчальної роботи	Лекції, лабораторні роботи, самостійна робота
Форма(и) контролю	залік
Зміст	1 Структура ПК 2 Системне забезпечення ПК. OS Windows 3 Програми – архіватори. Антивірусні програми 4 Текстовий редактор Word 5 Табличний редактор MS Excel 6 Основи роботи з базами даних MS Access
Навчальне обладнання, що застосовується	Програмне забезпечення
Код та назва освітнього компонента	JP12020M Екологія
Обсяг у кредитах ЄКТС	2
Мова викладання	українська
Результати навчання за освітнім компонентом	РН1. Застосовувати набуті знання з технічних та природничих наук для вирішення завдань галузевого машинобудування. РН6. Вживати заходи з охорони праці та довкілля, реалізовувати їх та проводити інструктажі з питань охорони праці на підприємствах галузевого машинобудування. РН14. Знаходити потрібну інформацію в технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати, оцінювати та використовувати цю інформацію під час розв'язування задач галузевого машинобудування.
Види навчальної роботи	Лекції, практичні, самостійна робота
Форма(и) контролю	залік
Зміст	1 Охорона навколишнього природного середовища. Основи теоретичної екології. 2 Складові поняття екологічної безпеки морського середовища 3 Заходи боротьби із забрудненням морського середовища у наслідок практичної діяльності людини
Навчальне обладнання, що застосовується	-
Код та назва освітнього компонента	JP12021M Безпека життєдіяльності
Обсяг у кредитах ЄКТС	2
Мова викладання	українська
Результати навчання за освітнім компонентом	РН1. Застосовувати набуті знання з технічних та природничих наук для вирішення завдань галузевого машинобудування. РН6. Вживати заходи з охорони праці та довкілля, реалізовувати їх та проводити інструктажі з питань охорони праці на

підприємствах галузевого машинобудування.

Види навчальної роботи Форма(и) контролю Зміст	РН14. Знаходити потрібну інформацію в технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати, оцінювати та використовувати цю інформацію під час розв'язування задач галузевого машинобудування. Лекції, практичні, самостійна робота залік 1 Теоретичні основи БЖД 2 Джерела небезпеки життєдіяльності 3 Безпека життєдіяльності в умовах надзвичайних ситуацій 4 Міжнародна та національна нормативна база БЖД людини
Навчальне обладнання, що застосовується	-
Код та назва освітнього компонента Обсяг у кредитах ЄКТС Мова викладання Результати навчання за освітнім компонентом	JP12022M Технічна хімія 2 українська РН1. Застосовувати набуті знання з технічних та природничих наук для вирішення завдань галузевого машинобудування. РН14. Знаходити потрібну інформацію в технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати, оцінювати та використовувати цю інформацію під час розв'язування задач галузевого машинобудування.
Види навчальної роботи Форма(и) контролю Зміст	Лекції, практичні, самостійна робота залік 1 Будова речовини 2 Загальні закономірності хімічних процесів 3 Розчини та електрохімічні процеси 4 Спеціальні питання технічної хімії 5 Хімія та охорона навколишнього середовища
Навчальне обладнання, що застосовується	-
Код та назва освітнього компонента Обсяг у кредитах ЄКТС Мова викладання Результати навчання за освітнім компонентом	JP12023M Основи електроніки 2 українська РН1. Застосовувати набуті знання з технічних та природничих наук для вирішення завдань галузевого машинобудування. РН10. Застосовувати засоби технічного контролю для оцінювання параметрів об'єктів і процесів у галузевому машинобудуванні, здійснювати моніторинг стану контрольно-вимірювальних установок, приладів, інструменту та виконувати просте їх регулювання. РН14. Знаходити потрібну інформацію в технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати, оцінювати та використовувати цю інформацію під час розв'язування задач галузевого машинобудування.
Види навчальної роботи Форма(и) контролю Зміст	Лекції, практичні, лабораторні роботи, самостійна робота залік 1 Електронні генератори

Навчальне обладнання, що застосовується	2 Пасивні елементи електроніки 3 Базові електронні прибори. Сигнали та способи їх отримання перелік обладнання наведений у робочій програмі навчальної дисципліни
Код та назва освітнього компонента	JP12024M Устрій та основи теорії суден
Обсяг у кредитах ЄКТС	3
Мова викладання	українська
Результати навчання за освітнім компонентом	РН1. Застосовувати набуті знання з технічних та природничих наук для вирішення завдань галузевого машинобудування. РН14. Знаходити потрібну інформацію в технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати, оцінювати та використовувати цю інформацію під час розв'язування задач галузевого машинобудування. РН16 Застосовувати знання основних конструктивних елементів судна та правильних назв їхніх різних частин. Знання та застосування інформації про остійність, посадку та напруження; діаграм та пристроїв для розрахунку напружень корпусу.
Види навчальної роботи	Лекції, практичні, самостійна робота
Форма(и) контролю	залік
Зміст	1 Класифікація суден 2 Геометрія та характеристики судна 3 Конструкція корпусу судна 4 Основи теорії судна
Навчальне обладнання, що застосовується	-

ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ, ЩО ФОРМУЮТЬ СПЕЦІАЛЬНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ

Код та назва освітнього компонента	JP12025M Портові перевантажувальні машини
Обсяг у кредитах ЄКТС	10
Мова викладання	українська
Результати навчання за освітнім компонентом	РН1. Застосовувати набуті знання з технічних та природничих наук для вирішення завдань галузевого машинобудування. РН2. Застосовувати знання будови та принципу дії технологічного устаткування для забезпечення потреб галузевого машинобудування. РН3. Забезпечувати правильну експлуатацію об'єктів галузевого машинобудування та бережливе ставлення до них, аналізувати та організовувати технологічні процеси їх експлуатації, обслуговування і ремонту. РН4. Використовувати стандартні методики та державні стандарти під час проектування деталей і вузлів технологічного устаткування та пристосувань. РН5. Використовувати та розробляти конструкторську і технологічну документацію під час проектування технологічних процесів галузевого машинобудування.

- РН7. Володіти методами конструювання та розрахунку типових вузлів та механізмів технічних об'єктів галузевого машинобудування, виконувати конструкторські розрахунки окремих елементів вузлів та машин (розрахунки на міцність, жорсткість, стійкість, витривалість), пропонувати зміни в конструкторську та технологічну документацію.
- РН9. Організовувати підготовку виробництва, експлуатацію машин та механізмів, застосовуючи автоматичні системи підтримування життєвого циклу.
- РН10. Застосовувати засоби технічного контролю для оцінювання параметрів об'єктів і процесів у галузевому машинобудуванні, здійснювати моніторинг стану контрольно-вимірювальних установок, приладів, інструменту та виконувати просте їх регулювання.
- РН11. Розуміти структуру і взаємодію служб підприємств галузевого машинобудування.
- РН14. Знаходити потрібну інформацію в технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати, оцінювати та використовувати цю інформацію під час розв'язування задач галузевого машинобудування.
- РН17. Застосовувати набуті знання з устрою та правил безпечної експлуатації вузлів та механізмів машин циклічної дії, неперервної дії, портової колісної техніки, пневмо- та гідро перевантажувальних машин, машин для перевантаження контейнерів та ліхтерів, суднових кранів та апарелей.
- РН18. Володіти методами виявлення та встановлення причин та усунення несправностей механічного обладнання та приведення його в робочий стан. Уміння оцінювати стан сталевих канатів проведення при необхідності їх заміни.

Види навчальної роботи
Форма(и) контролю
Зміст

Лекції, практичні, самостійна робота
залік, екзамен, курсовий проект
1 Класифікація і характеристика ППМ. Режими роботи.
2 Вантажопідйомні машини та їх експлуатація.
3 Транспортуючі машини та їх експлуатація.

Навчальне обладнання,
що застосовується

-

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

JP12026M Двигуни внутрішнього згорання портових перевантажувальних машин

5

українська

- РН1. Застосовувати набуті знання з технічних та природничих наук для вирішення завдань галузевого машинобудування.
- РН2. Застосовувати знання будови та принципу дії технологічного устаткування для забезпечення потреб галузевого машинобудування.
- РН3. Забезпечувати правильну експлуатацію об'єктів галузевого машинобудування та бережливе ставлення до них, аналізувати та організовувати технологічні процеси їх експлуатації, обслуговування і ремонту.
- РН10. Застосовувати засоби технічного контролю для оцінювання параметрів об'єктів і процесів у галузевому машинобудуванні, здійснювати моніторинг стану контрольно-вимірювальних установок, приладів, інструменту та виконувати просте їх регулювання.

Види навчальної роботи Форма(и) контролю Зміст	РН14. Знаходити потрібну інформацію в технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати, оцінювати та використовувати цю інформацію під час розв'язування задач галузевого машинобудування. Лекції, практичні, самостійна робота залік 1 Класифікація ДВЗ перевантажувальних машин. 2 Системи охолодження ДВЗ. 3 Змазувальні системи ДВЗ. 4 Особливості організації експлуатації ДВЗ. Показники і характеристика роботи ДВЗ,
Навчальне обладнання, що застосовується	-
Код та назва освітнього компонента Обсяг у кредитах ЄКТС Мова викладання Результати навчання за освітнім компонентом	JP12027M Гідро- та пневмоприводи портових перевантажувальних машин 5 українська РН1. Застосовувати набуті знання з технічних та природничих наук для вирішення завдань галузевого машинобудування. РН2. Застосовувати знання будови та принципу дії технологічного устаткування для забезпечення потреб галузевого машинобудування. РН3. Забезпечувати правильну експлуатацію об'єктів галузевого машинобудування та бережливе ставлення до них, аналізувати та організовувати технологічні процеси їх експлуатації, обслуговування і ремонту. РН10. Застосовувати засоби технічного контролю для оцінювання параметрів об'єктів і процесів у галузевому машинобудуванні, здійснювати моніторинг стану контрольно-вимірювальних установок, приладів, інструменту та виконувати просте їх регулювання. РН14. Знаходити потрібну інформацію в технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати, оцінювати та використовувати цю інформацію під час розв'язування задач галузевого машинобудування.
Види навчальної роботи Форма(и) контролю Зміст	Лекції, практичні, самостійна робота залік 1 Вимоги до приводу ППМ та загальні відомості до гідроприводу ППМ. 2 Гідропривід та його обладнання. 3 Загальні відомості, класифікація пневмоприводів.
Навчальне обладнання, що застосовується	-
Код та назва освітнього компонента Обсяг у кредитах ЄКТС Мова викладання Результати навчання за освітнім компонентом	JP12028M Експлуатація, ремонт та монтаж портових перевантажувальних машин 8 українська РН1. Застосовувати набуті знання з технічних та природничих наук для вирішення завдань галузевого машинобудування. РН2. Застосовувати знання будови та принципу дії технологічного устаткування для забезпечення потреб галузевого машинобудування.

- РН3. Забезпечувати правильну експлуатацію об'єктів галузевого машинобудування та бережливе ставлення до них, аналізувати та організовувати технологічні процеси їх експлуатації, обслуговування і ремонту.
- РН8. Обирати і застосовувати потрібні методи, обладнання та інструменти для виготовлення, експлуатації та ремонту машин, вузлів, деталей.
- РН9. Організовувати підготовку виробництва, експлуатацію машин та механізмів, застосовуючи автоматичні системи підтримування життєвого циклу.
- РН10. Застосовувати засоби технічного контролю для оцінювання параметрів об'єктів і процесів у галузевому машинобудуванні, здійснювати моніторинг стану контрольно-вимірювальних установок, приладів, інструменту та виконувати просте їх регулювання.
- РН11. Розуміти структуру і взаємодію служб підприємств галузевого машинобудування.
- РН14. Знаходити потрібну інформацію в технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати, оцінювати та використовувати цю інформацію під час розв'язування задач галузевого машинобудування.
- РН18. Володіти методами виявлення та встановлення причин та усунення несправностей механічного обладнання та приведення його в робочий стан. Уміння оцінювати стан сталевих канатів проведення при необхідності їх заміни.
- РН19. Здійснювати експлуатацію, спостереження та безпечне обслуговування перевантажувальних машин морських портів без обмеження їх типів.
- РН20. Здійснювати технічний нагляд за станом перевантажувальних машин у вигляді періодичних та оперативних оглядів.
- РН21. Здійснювати управління, експлуатацію, спостереження та безпечне обслуговування електродвигунів, апаратури управління та захисту електроприводів портових перевантажувальних машин, систем управління електроприводами портових перевантажувальних машин, акумуляторних батарей, вантажопідйомних електромагнітів. Знання системи енергопостачання портів.
- РН22. Володіти методами виявлення та встановлення причин та усунення несправностей електричного обладнання та приведення його в робочий стан.

Види навчальної роботи
Форма(и) контролю
Зміст

Лекції, практичні, самостійна робота
залік, екзамен
1 Загальні питання організації технічної експлуатації ППМ.
2 Основи теорії надійності ПТО.
3 Експлуатація основних деталей та вузлів ПМ.
4 Експлуатація ППМ.
5 Монтаж ППМ.

Навчальне обладнання,
що застосовується

-

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

JP12029M Електроустаткування портових перевантажувальних машин

10
українська

РН1. Застосовувати набуті знання з технічних та природничих наук для вирішення завдань галузевого машинобудування.

- РН2. Застосовувати знання будови та принципу дії технологічного устаткування для забезпечення потреб галузевого машинобудування.
- РН3. Забезпечувати правильну експлуатацію об'єктів галузевого машинобудування та бережливе ставлення до них, аналізувати та організовувати технологічні процеси їх експлуатації, обслуговування і ремонту.
- РН4. Використовувати стандартні методики та державні стандарти під час проектування деталей і вузлів технологічного устаткування та пристосувань.
- РН5. Використовувати та розробляти конструкторську і технологічну документацію під час проектування технологічних процесів галузевого машинобудування.
- РН7. Володіти методами конструювання та розрахунку типових вузлів та механізмів технічних об'єктів галузевого машинобудування, виконувати конструкторські розрахунки окремих елементів вузлів та машин (розрахунки на міцність, жорсткість, стійкість, витривалість), пропонувати зміни в конструкторську та технологічну документацію.
- РН9. Організовувати підготовку виробництва, експлуатацію машин та механізмів, застосовуючи автоматичні системи підтримування життєвого циклу.
- РН10. Застосовувати засоби технічного контролю для оцінювання параметрів об'єктів і процесів у галузевому машинобудуванні, здійснювати моніторинг стану контрольно-вимірювальних установок, приладів, інструменту та виконувати просте їх регулювання.
- РН11. Розуміти структуру і взаємодію служб підприємств галузевого машинобудування.
- РН14. Знаходити потрібну інформацію в технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати, оцінювати та використовувати цю інформацію під час розв'язування задач галузевого машинобудування.
- РН21. Здійснювати управління, експлуатацію, спостереження та безпечне обслуговування електродвигунів, апаратури управління та захисту електроприводів портових перевантажувальних машин, систем управління електроприводами портових перевантажувальних машин, акумуляторних батарей, вантажопідйомних електромагнітів. Знання системи енергопостачання портів.
- РН22. Володіти методами виявлення та встановлення причин та усунення несправностей електричного обладнання та приведення його в робочий стан.

Види навчальної роботи
 Форма(и) контролю
 Зміст

- Лекції, практичні, самостійна робота
 залік, екзамен, курсовий проект
- 1 Основні вимоги з механіки електроприводу.
 - 2 Електродвигуни перевантажувальних машин.
 - 3 Апаратура систем управління.
 - 4 Захист електродвигунів.
 - 5 Управління електроприводами за допомогою релейно-контакторної апаратури та безконтактних апаратів.
 - 6 Електрообладнання та електричні схеми кранів та перевантажувачів.
 - 7 Електрообладнання та електричні схеми ліфтів.
 - 8 Електрообладнання акумуляторних навантажувачів та зарядних станцій.
 9. Електрообладнання спеціалізованих комплексів.

Навчальне обладнання,
що застосовується

-

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

JP12030M Технологія та механізація перевантажувальних робіт

7

українська

- RH1. Застосовувати набуті знання з технічних та природничих наук для вирішення завдань галузевого машинобудування.
- RH2. Застосовувати знання будови та принципу дії технологічного устаткування для забезпечення потреб галузевого машинобудування.
- RH9. Організовувати підготовку виробництва, експлуатацію машин та механізмів, застосовуючи автоматичні системи підтримування життєвого циклу.
- RH11. Розуміти структуру і взаємодію служб підприємств галузевого машинобудування.
- RH14. Знаходити потрібну інформацію в технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати, оцінювати та використовувати цю інформацію під час розв'язування задач галузевого машинобудування.
- RH24. Застосовувати набуті знання з технології та механізації перевантажувальних робіт.

Види навчальної роботи
Форма(и) контролю
Зміст

Лекції, практичні, самостійна робота
залік

- 1 Морські порти у транспортному комплексі країни.
- 2 Технологічний процес порту.
- 3 Технологічне оснащення для перевантажувальних робіт.
- 4 Технологічна підготовка виробництва та організація технологічної роботи в порту.
- 5 Технологія та механізація перевантаження вантажів у портах.
- 6 Організація обробки суден та технічне нормування, оплата праці на перевантажувальних роботах.

Навчальне обладнання,
що застосовується

-

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

JP12031M Засоби автоматизації портових перевантажувальних машин

6

українська

- RH1. Застосовувати набуті знання з технічних та природничих наук для вирішення завдань галузевого машинобудування.
- RH2. Застосовувати знання будови та принципу дії технологічного устаткування для забезпечення потреб галузевого машинобудування.
- RH3. Забезпечувати правильну експлуатацію об'єктів галузевого машинобудування та бережливе ставлення до них, аналізувати та організовувати технологічні процеси їх експлуатації, обслуговування і ремонту.
- RH9. Організовувати підготовку виробництва, експлуатацію машин та механізмів, застосовуючи автоматичні системи підтримування життєвого циклу.

Види навчальної роботи Форма(и) контролю Зміст	PH10. Застосовувати засоби технічного контролю для оцінювання параметрів об'єктів і процесів у галузевому машинобудуванні, здійснювати моніторинг стану контрольно-вимірювальних установок, приладів, інструменту та виконувати просте їх регулювання. PH11. Розуміти структуру і взаємодію служб підприємств галузевого машинобудування. PH14. Знаходити потрібну інформацію в технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати, оцінювати та використовувати цю інформацію під час розв'язування задач галузевого машинобудування. Лекції, практичні, самостійна робота залік 1 Загальні відомості про автоматичні системи. 2 Будова автоматичних систем. 3 Автоматичне керування електродвигунами. 4 Слідкуючі та програмні системи. 5 Автоматичні обчислювальні системи. 6 Основи телемеханіки та передачі інформації. 7 Автоматизація портових перевантажувальних машин та систем.
Навчальне обладнання, що застосовується	-
Код та назва освітнього компонента Обсяг у кредитах ЄКТС Мова викладання Результати навчання за освітнім компонентом	JP12032M Мікропроцесорна техніка 5 українська PH1. Застосовувати набуті знання з технічних та природничих наук для вирішення завдань галузевого машинобудування. PH2. Застосовувати знання будови та принципу дії технологічного устаткування для забезпечення потреб галузевого машинобудування. PH13. Застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення, інформаційні та комунікаційні технології на всіх етапах життєвого циклу технічних об'єктів галузевого машинобудування. PH14. Знаходити потрібну інформацію в технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати, оцінювати та використовувати цю інформацію під час розв'язування задач галузевого машинобудування.
Види навчальної роботи Форма(и) контролю Зміст	Лекції, практичні, самостійна робота залік 1 Основи мікропроцесорної техніки 2 Склад і побудова мікропроцесорних систем
Навчальне обладнання, що застосовується	-
Код та назва освітнього компонента Обсяг у кредитах ЄКТС	JP12033M Охорона праці та цивільний захист 4
Мова викладання Результати навчання за освітнім компонентом	українська PH1. Застосовувати набуті знання з технічних та природничих наук для вирішення завдань галузевого машинобудування.

Види навчальної роботи Форма(и) контролю Зміст	РН6. Вживати заходи з охорони праці та довкілля, реалізовувати їх та проводити інструктажі з питань охорони праці на підприємствах галузевого машинобудування. РН14. Знаходити потрібну інформацію в технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати, оцінювати та використовувати цю інформацію під час розв'язування задач галузевого машинобудування. Лекції, практичні, самостійна робота Залік, екзамен 1 Правові та організаційні основи охорони праці 2 Навчання та інструктаж персоналу 3 Профілактика травматизму та професійних захворювань 4 Основи фізіології та гігієни праці 5 Основи виробничої безпеки 6 Організація та планування заходів цивільного захисту на об'єктах морського транспорту 7 Забезпечення заходів і дій на підприємствах морського транспорту в межах єдиної системи цивільного захисту в особливий період (воєнний стан) 8 Спеціальна функція у сфері цивільного захисту
Навчальне обладнання, що застосовується	-
Код та назва освітнього компонента Обсяг у кредитах ЄКТС Мова викладання Результати навчання за освітнім компонентом	JP12034M Устрій морських портів 5 українська РН1. Застосовувати набуті знання з технічних та природничих наук для вирішення завдань галузевого машинобудування. РН11. Розуміти структуру і взаємодію служб підприємств галузевого машинобудування. РН14. Знаходити потрібну інформацію в технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати, оцінювати та використовувати цю інформацію під час розв'язування задач галузевого машинобудування. РН23. Застосовувати набуті знання з класифікації портів, впливу природного середовища на будівництво портів, компонування огорожувальних споруд та причалів, основних принципів компонування портових перевантажувальних комплексів, енергетичного обладнання та інженерних комунікацій в портах. Уміння визначати функції порту.
Види навчальної роботи Форма(и) контролю Зміст	Лекції, практичні, самостійна робота залік 1 Основи функціонування морських портів 2 Склад портової інфраструктури 3 Основні типи огорожувальних, причальних, берегозахисних, суднопідйомних споруд з урахуванням природних умов району зведення та експлуатації 4 Компонування порту та районування 5 Сили та навантаження, що діють на причал 6 Правила технічної експлуатації портових споруд і охорона праці
Навчальне обладнання, що застосовується	-
Код та назва освітнього компонента Обсяг у кредитах ЄКТС Мова викладання	JP12035M Практична підготовка (навчальна у майстернях) 8 українська

Результати навчання за освітнім компонентом	RH1. Застосовувати набуті знання з технічних та природничих наук для вирішення завдань галузевого машинобудування. RH8. Обирати і застосовувати потрібні методи, обладнання та інструменти для виготовлення, експлуатації та ремонту машин, вузлів, деталей. RH10. Застосовувати засоби технічного контролю для оцінювання параметрів об'єктів і процесів у галузевому машинобудуванні, здійснювати моніторинг стану контрольно-вимірювальних установок, приладів, інструменту та виконувати просте їх регулювання. RH14. Знаходити потрібну інформацію в технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати, оцінювати та використовувати цю інформацію під час розв'язування задач галузевого машинобудування.
Види навчальної роботи	Практичні заняття
Форма(и) контролю	залік
Зміст	1 Слюсарна практика. 2 Механічна (станочна) практика. 3 Зварювальна практика. 4 Електрослюсарна практика. 5 Робота з електрообладнанням змінного струму. 6 Робота з електрообладнанням постійного струму. 7 Робота з акумуляторами.
Навчальне обладнання, що застосовується	Перелік обладнання наведений у робочій програмі практики
Код та назва освітнього компонента	JP12036M Практична підготовка (технологічна практика)
Обсяг у кредитах ЄКТС	2
Мова викладання	українська
Результати навчання за освітнім компонентом	RH1. Застосовувати набуті знання з технічних та природничих наук для вирішення завдань галузевого машинобудування. RH2. Застосовувати знання будови та принципу дії технологічного устаткування для забезпечення потреб галузевого машинобудування. RH3. Забезпечувати правильну експлуатацію об'єктів галузевого машинобудування та бережливе ставлення до них, аналізувати та організовувати технологічні процеси їх експлуатації, обслуговування і ремонту. RH4. Використовувати стандартні методики та державні стандарти під час проектування деталей і вузлів технологічного устаткування та пристосувань. RH5. Використовувати та розробляти конструкторську і технологічну документацію під час проектування технологічних процесів галузевого машинобудування. RH6. Вживати заходи з охорони праці та довкілля, реалізовувати їх та проводити інструктажі з питань охорони праці на підприємствах галузевого машинобудування. RH7. Володіти методами конструювання та розрахунку типових вузлів та механізмів технічних об'єктів галузевого машинобудування, виконувати конструкторські розрахунки окремих елементів вузлів та машин (розрахунки на міцність, жорсткість, стійкість, витривалість), пропонувати зміни в конструкторську та технологічну документацію.

- RH8. Обирати і застосовувати потрібні методи, обладнання та інструменти для виготовлення, експлуатації та ремонту машин, вузлів, деталей.
- RH9. Організовувати підготовку виробництва, експлуатацію машин та механізмів, застосовуючи автоматичні системи підтримування життєвого циклу.
- RH10. Застосовувати засоби технічного контролю для оцінювання параметрів об'єктів і процесів у галузевому машинобудуванні, здійснювати моніторинг стану контрольно-вимірювальних установок, приладів, інструменту та виконувати просте їх регулювання.
- RH11. Розуміти структуру і взаємодію служб підприємств галузевого машинобудування.
- RH12. Володіти термінологією галузевого машинобудування, спілкуватись в професійному середовищі державною та іноземною мовами.
- RH13. Застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення, інформаційні та комунікаційні технології на всіх етапах життєвого циклу технічних об'єктів галузевого машинобудування.
- RH14. Знаходити потрібну інформацію в технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати, оцінювати та використовувати цю інформацію під час розв'язування задач галузевого машинобудування.
- RH16. Застосовувати знання основних конструктивних елементів судна та правильних назв їхніх різних частин. Знання та застосування інформації про остійність, посадку та напруження; діаграм та пристроїв для розрахунку напружень корпусу.
- RH17. Застосовувати набуті знання з устрою та правил безпечної експлуатації вузлів та механізмів машин циклічної дії, неперервної дії, портової колісної техніки, пневмо- та гідро перевантажувальних машин, машин для перевантаження контейнерів та ліхтерів, судових кранів та апарелей.
- RH18. Володіти методами виявлення та встановлення причин та усунення несправностей механічного обладнання та приведення його в робочий стан. Уміння оцінювати стан сталевих канатів проведення при необхідності їх заміни.
- RH19. Здійснювати експлуатацію, спостереження та безпечне обслуговування перевантажувальних машин морських портів без обмеження їх типів.
- RH20. Здійснювати технічний нагляд за станом перевантажувальних машин у вигляді періодичних та оперативних оглядів.
- RH21. Здійснювати управління, експлуатацію, спостереження та безпечне обслуговування електродвигунів, апаратури управління та захисту електроприводів портових перевантажувальних машин, систем управління електроприводами портових перевантажувальних машин, акумуляторних батарей, вантажопідйомних електромагнітів. Знання системи енергопостачання портів.
- RH22. Володіти методами виявлення та встановлення причин та усунення несправностей електричного обладнання та приведення його в робочий стан.

	RH23. Застосовувати набуті знання з класифікації портів, впливу природного середовища на будівництво портів, компонування огорожувальних споруд та причалів, основних принципів компонування портових перевантажувальних комплексів, енергетичного обладнання та інженерних комунікацій в портах. Уміння визначати функції порту. RH24. Застосовувати набуті знання з технології та механізації перевантажувальних робіт.
Види навчальної роботи	Практичні заняття
Форма(и) контролю	залік
Зміст	1 Робота у складі порталльної групи. 2 Робота у складі колесної групи і пересувних кранів (вилкові перевантажувачі, ковшові перевантажувачі та інші) 3 Робота з перевантажувачами неперервної дії (конвейери, елеватори, пневмо-перевантажувачі)
Навчальне обладнання, що застосовується	Перелік обладнання наведений у робочій програмі практики
Код та назва освітнього компонента	JP12037M Практична підготовка (переддипломна практика)
Обсяг у кредитах ЄКТС	4
Мова викладання	українська
Результати навчання за освітнім компонентом	RH1. Застосовувати набуті знання з технічних та природничих наук для вирішення завдань галузевого машинобудування. RH2. Застосовувати знання будови та принципу дії технологічного устаткування для забезпечення потреб галузевого машинобудування. RH3. Забезпечувати правильну експлуатацію об'єктів галузевого машинобудування та бережливе ставлення до них, аналізувати та організовувати технологічні процеси їх експлуатації, обслуговування і ремонту. RH4. Використовувати стандартні методики та державні стандарти під час проектування деталей і вузлів технологічного устаткування та пристосувань. RH5. Використовувати та розробляти конструкторську і технологічну документацію під час проектування технологічних процесів галузевого машинобудування. RH6. Вживати заходи з охорони праці та довкілля, реалізовувати їх та проводити інструктажі з питань охорони праці на підприємствах галузевого машинобудування. RH7. Володіти методами конструювання та розрахунку типових вузлів та механізмів технічних об'єктів галузевого машинобудування, виконувати конструкторські розрахунки окремих елементів вузлів та машин (розрахунки на міцність, жорсткість, стійкість, витривалість), пропонувати зміни в конструкторську та технологічну документацію. RH8. Обирати і застосовувати потрібні методи, обладнання та інструменти для виготовлення, експлуатації та ремонту машин, вузлів, деталей. RH9. Організовувати підготовку виробництва, експлуатацію машин та механізмів, застосовуючи автоматичні системи підтримування життєвого циклу. RH10. Застосовувати засоби технічного контролю для оцінювання параметрів об'єктів і процесів у галузевому машинобудуванні, здійснювати моніторинг стану контрольно-вимірювальних установок, приладів,

інструменту та виконувати просте їх регулювання.

- RH11. Розуміти структуру і взаємодію служб підприємств галузевого машинобудування.
- RH12. Володіти термінологією галузевого машинобудування, спілкуватись в професійному середовищі державною та іноземною мовами.
- RH13. Застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення, інформаційні та комунікаційні технології на всіх етапах життєвого циклу технічних об'єктів галузевого машинобудування.
- RH14. Знаходити потрібну інформацію в технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати, оцінювати та використовувати цю інформацію під час розв'язування задач галузевого машинобудування.
- RH16. Розуміти структуру і взаємодію служб підприємств галузевого машинобудування.
- RH17. Застосовувати набуті знання з устрою та правил безпечної експлуатації вузлів та механізмів машин циклічної дії, неперервної дії, портової колісної техніки, пневмо- та гідро перевантажувальних машин, машин для перевантаження контейнерів та ліхтерів, суднових кранів та апарелей.
- RH18. Володіти методами виявлення та встановлення причин та усунення несправностей механічного обладнання та приведення його в робочий стан. Уміння оцінювати стан сталевих канатів проведення при необхідності їх заміни.
- RH19. Здійснювати експлуатацію, спостереження та безпечне обслуговування перевантажувальних машин морських портів без обмеження їх типів.
- RH20. Здійснювати технічний нагляд за станом перевантажувальних машин у вигляді періодичних та оперативних оглядів.
- RH21. Здійснювати управління, експлуатацію, спостереження та безпечне обслуговування електродвигунів, апаратури управління та захисту електроприводів портових перевантажувальних машин, систем управління електроприводами портових перевантажувальних машин, акумуляторних батарей, вантажопідйомних електромагнітів. Знання системи енергопостачання портів.
- RH22. Володіти методами виявлення та встановлення причин та усунення несправностей електричного обладнання та приведення його в робочий стан.
- RH23. Застосовувати набуті знання з класифікації портів, впливу природного середовища на будівництво портів, компонування огорожувальних споруд та причалів, основних принципів компонування портових перевантажувальних комплексів, енергетичного обладнання та інженерних комунікацій в портах. Уміння визначати функції порту.
- RH24. Застосовувати набуті знання з технології та механізації перевантажувальних робіт.

Види навчальної роботи
Форма(и) контролю
Зміст

Практичні заняття
залік

Виконання обов'язків дублера:

- 1 Майстра цеху
- 2 Змінного механіка

Навчальне обладнання, що застосовується	3 Групового механіка і електромеханіка Перелік обладнання наведений у робочій програмі практики
Код та назва освітнього компонента	JP12038M Дипломне проектування
Обсяг у кредитах ЄКТС	5
Мова викладання	українська
Результати навчання за освітнім компонентом	РН1. Застосовувати набуті знання з технічних та природничих наук для вирішення завдань галузевого машинобудування. РН2. Застосовувати знання будови та принципу дії технологічного устаткування для забезпечення потреб галузевого машинобудування. РН3. Забезпечувати правильну експлуатацію об'єктів галузевого машинобудування та бережливе ставлення до них, аналізувати та організовувати технологічні процеси їх експлуатації, обслуговування і ремонту. РН4. Використовувати стандартні методики та державні стандарти під час проектування деталей і вузлів технологічного устаткування та пристосувань. РН5. Використовувати та розробляти конструкторську і технологічну документацію під час проектування технологічних процесів галузевого машинобудування. РН6. Вживати заходи з охорони праці та довкілля, реалізовувати їх та проводити інструктажі з питань охорони праці на підприємствах галузевого машинобудування. РН7. Володіти методами конструювання та розрахунку типових вузлів та механізмів технічних об'єктів галузевого машинобудування, виконувати конструкторські розрахунки окремих елементів вузлів та машин (розрахунки на міцність, жорсткість, стійкість, витривалість), пропонувати зміни в конструкторську та технологічну документацію. РН8. Обирати і застосовувати потрібні методи, обладнання та інструменти для виготовлення, експлуатації та ремонту машин, вузлів, деталей. РН9. Організовувати підготовку виробництва, експлуатацію машин та механізмів, застосовуючи автоматичні системи підтримування життєвого циклу. РН10. Застосовувати засоби технічного контролю для оцінювання параметрів об'єктів і процесів у галузевому машинобудуванні, здійснювати моніторинг стану контрольно-вимірювальних установок, приладів, інструменту та виконувати просте їх регулювання. РН11. Розуміти структуру і взаємодію служб підприємств галузевого машинобудування. РН12. Володіти термінологією галузевого машинобудування, спілкуватись в професійному середовищі державною та іноземною мовами. РН13. Застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення, інформаційні та комунікаційні технології на всіх етапах життєвого циклу технічних об'єктів галузевого машинобудування. РН14. Знаходити потрібну інформацію в технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати, оцінювати та використовувати цю інформацію під час розв'язування задач галузевого машинобудування.

- PH15. Застосовувати знання основних конструктивних елементів судна та правильних назв їхніх різних частин. Знання та застосування інформації про остійність, посадку та напруження; діаграм та пристроїв для розрахунку напружень корпусу.
- PH16. Розуміти структуру і взаємодію служб підприємств галузевого машинобудування.
- PH17. Застосовувати набуті знання з устрою та правил безпечної експлуатації вузлів та механізмів машин циклічної дії, неперервної дії, портової колісної техніки, пневмо- та гідро перевантажувальних машин, машин для перевантаження контейнерів та ліхтерів, судових кранів та апарелей.
- PH18. Володіти методами виявлення та встановлення причин та усунення несправностей механічного обладнання та приведення його в робочий стан. Уміння оцінювати стан сталевих канатів проведення при необхідності їх заміни.
- PH19. Здійснювати експлуатацію, спостереження та безпечно обслуговування перевантажувальних машин морських портів без обмеження їх типів.
- PH20. Здійснювати технічний нагляд за станом перевантажувальних машин у вигляді періодичних та оперативних оглядів.
- PH21. Здійснювати управління, експлуатацію, спостереження та безпечно обслуговування електродвигунів, апаратури управління та захисту електроприводів портових перевантажувальних машин, систем управління електроприводами портових перевантажувальних машин, акумуляторних батарей, вантажопідйомних електромагнітів. Знання системи енергопостачання портів.
- PH22. Володіти методами виявлення та встановлення причин та усунення несправностей електричного обладнання та приведення його в робочий стан.
- PH23. Застосовувати набуті знання з класифікації портів, впливу природного середовища на будівництво портів, компонування огорожувальних споруд та причалів, основних принципів компонування портових перевантажувальних комплексів, енергетичного обладнання та інженерних комунікацій в портах. Уміння визначати функції порту.
- PH24. Застосовувати набуті знання з технології та механізації перевантажувальних робіт.

Види навчальної роботи
Форма(и) контролю

Виконання кваліфікаційної роботи (дипломний проект)
Захист

Код та назва освітнього
компонента

JP12039M Атестація

Обсяг у кредитах ЄКТС
Мова викладання

1
українська

Результати навчання за
освітнім компонентом

- PH1. Застосовувати набуті знання з технічних та природничих наук для вирішення завдань галузевого машинобудування.
- PH2. Застосовувати знання будови та принципу дії технологічного устаткування для забезпечення потреб галузевого машинобудування.
- PH3. Забезпечувати правильну експлуатацію об'єктів галузевого машинобудування та бережливе ставлення до них, аналізувати та організовувати технологічні процеси їх

експлуатації, обслуговування і ремонту.

- РН4. Використовувати стандартні методики та державні стандарти під час проектування деталей і вузлів технологічного устаткування та пристосувань.
- РН5. Використовувати та розробляти конструкторську і технологічну документацію під час проектування технологічних процесів галузевого машинобудування.
- РН6. Вживати заходи з охорони праці та довкілля, реалізовувати їх та проводити інструктажі з питань охорони праці на підприємствах галузевого машинобудування.
- РН7. Володіти методами конструювання та розрахунку типових вузлів та механізмів технічних об'єктів галузевого машинобудування, виконувати конструкторські розрахунки окремих елементів вузлів та машин (розрахунки на міцність, жорсткість, стійкість, витривалість), пропонувати зміни в конструкторську та технологічну документацію.
- РН8. Обирати і застосовувати потрібні методи, обладнання та інструменти для виготовлення, експлуатації та ремонту машин, вузлів, деталей.
- РН9. Організовувати підготовку виробництва, експлуатацію машин та механізмів, застосовуючи автоматичні системи підтримування життєвого циклу.
- РН10. Застосовувати засоби технічного контролю для оцінювання параметрів об'єктів і процесів у галузевому машинобудуванні, здійснювати моніторинг стану контрольно-вимірювальних установок, приладів, інструменту та виконувати просте їх регулювання.
- РН11. Розуміти структуру і взаємодію служб підприємств галузевого машинобудування.
- РН12. Володіти термінологією галузевого машинобудування, спілкуватись в професійному середовищі державною та іноземною мовами.
- РН13. Застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення, інформаційні та комунікаційні технології на всіх етапах життєвого циклу технічних об'єктів галузевого машинобудування.
- РН14. Знаходити потрібну інформацію в технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати, оцінювати та використовувати цю інформацію під час розв'язування задач галузевого машинобудування.
- РН15. Застосовувати знання основних конструктивних елементів судна та правильних назв їхніх різних частин. Знання та застосування інформації про остійність, посадку та напруження; діаграм та пристроїв для розрахунку напружень корпусу.
- РН16. Розуміти структуру і взаємодію служб підприємств галузевого машинобудування.
- РН17. Застосовувати набуті знання з устрою та правил безпечної експлуатації вузлів та механізмів машин циклічної дії, неперервної дії, портової колісної техніки, пневмо- та гідро перевантажувальних машин, машин для перевантаження контейнерів та ліхтерів, суднових кранів та апарелей.

- РН18. Володіти методами виявлення та встановлення причин та усунення несправностей механічного обладнання та приведення його в робочий стан. Уміння оцінювати стан сталевих канатів проведення при необхідності їх заміни.
- РН19. Здійснювати експлуатацію, спостереження та безпечно обслуговування перевантажувальних машин морських портів без обмеження їх типів.
- РН20. Здійснювати технічний нагляд за станом перевантажувальних машин у вигляді періодичних та оперативних оглядів.
- РН21. Здійснювати управління, експлуатацію, спостереження та безпечно обслуговування електродвигунів, апаратури управління та захисту електроприводів портових перевантажувальних машин, систем управління електроприводами портових перевантажувальних машин, акумуляторних батарей, вантажопідйомних електромагнітів. Знання системи енергопостачання портів.
- РН22. Володіти методами виявлення та встановлення причин та усунення несправностей електричного обладнання та приведення його в робочий стан.
- РН23. Застосовувати набуті знання з класифікації портів, впливу природного середовища на будівництво портів, компонування огорожувальних споруд та причалів, основних принципів компонування портових перевантажувальних комплексів, енергетичного обладнання та інженерних комунікацій в портах. Уміння визначати функції порту.
- РН24. Застосовувати набуті знання з технології та механізації перевантажувальних робіт.

Форма(и) контролю

Захист кваліфікаційної роботи (дипломний проект)