

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«МОРЕХІДНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ім. О.І.МАРИНЕСКА
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ «ОДЕСЬКА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ»

ЗАТВЕРДЖЕНО

Начальник ВСП МФК
ім. О.І. Маринеска НУОМА

Кирило ЖОВТЯК



«27» 08 2025 року

КОНЦЕПЦІЯ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

За спеціальністю

G11 Машинобудування (за спеціалізаціями)

Освітньо-професійний ступінь фахової передвищої освіти

Фаховий молодший бакалавр

Галузь знань

G Інженерія, виробництво та будівництво

Освітньо-професійна програма

Експлуатація засобів механізації та автоматизації перевантажувальних робіт

Загальний обсяг кредитів ЄКТС та тривалість навчання

180 кредитів ЄКТС

Загальна тривалість навчання 3 роки 10 місяців

Стандарт фахової передвищої освіти

Стандарт фахової передвищої освіти, затверджений наказом Міністерства освіти і науки України від 01.04.2022 р. № 288 «Про затвердження стандарту фахової передвищої освіти зі спеціальності 133 Галузеве машинобудування галузі знань 13 Механічна інженерія освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр»

Вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання

Навчання за освітньо-професійною програмою можуть розпочати:

- особи, які здобули базову середню освіту – для здобуття освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра за денною формою здобуття освіти одночасно із виконанням освітньої

програми профільної середньої освіти професійного спрямування;

- особи, які здобули повну загальну середню освіту (профільну середню освіту);

- особи, які здобули освітньо-кваліфікаційний рівень кваліфікованого робітника;

- особи, які здобули освітньо-кваліфікаційний рівень молодшого спеціаліста або освітньо-професійний ступінь фахового молодшого бакалавра;

- особи, які здобули будь-який ступінь вищої освіти.

ПЕРЕЛІК ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ ПІДГОТОВКИ ФАХОВОГО МОЛОДШОГО БАКАЛАВРА

Код о/к	Освітні компоненти ОПП (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, атестація здобувачів фахової передвищої освіти тощо)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю
Обов'язкові освітні компоненти ОПП			
Обов'язкові освітні компоненти, що формують загальні компетентності			
OK1	Історія України	2	Залік
OK2	Основи філософських знань (філософія, релігієзнавство)	2	Залік
OK3	Політологія	2	Залік
OK4	Основи правознавства	2	Залік
OK5	Соціологія	2	Залік
OK6	Основи економічної теорії	2	Залік
OK7	Культурологія	2	Залік
OK8	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2	Екзамен
OK9	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	6	Залік
OK10	Фізичне виховання	5	Залік
OK11	Математика	3	Екзамен
OK12	Фізика	2	Залік
OK13	Нарисна геометрія та інженерна графіка	5	Залік
OK14	Технічна механіка (Теоретична механіка, Опір матеріалів, Деталі машин)	7	Екзамен Курсовий проект
OK15	Технологія матеріалів	4	Залік
OK16	Метрологія, стандартизація, системи якості	4	Залік
OK17	Технічна термодинаміка та гідравліка	5	Залік
OK18	Електротехніка	5	Екзамен
OK19	Інформаційні технології	3	Залік
OK20	Екологія	2	Залік

OK21	Безпека життєдіяльності	2	Залік
OK22	Технічна хімія	2	Залік
OK23	Основи електроніки	2	Залік
OK24	Устрій та основи теорії суден	3	Залік
Обов'язкові освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності			
OK25	Портові перевантажувальні машини	10	Екзамен Курсовий проєкт
OK26	Двигуни внутрішнього згорання портових перевантажувальних машин	5	Залік
OK27	Гідро- та пневмоприводи портових перевантажувальних машин	5	Залік
OK28	Експлуатація, ремонт та монтаж портових перевантажувальних машин	8	Екзамен
OK29	Електроустаткування портових перевантажувальних машин	10	Екзамен Курсовий проєкт
OK30	Технологія та механізація перевантажувальних робіт	7	Залік
OK31	Засоби автоматизації портових перевантажувальних машин	6	Залік
OK32	Мікропроцесорна техніка	5	Залік
OK33	Охорона праці та цивільний захист	4	Екзамен
OK34	Устрій морських портів	5	Залік
OK35	Практична підготовка (навчальна у майстернях)	8	Залік
OK36	Практична підготовка (технологічна)	3	Залік
OK37	Практична підготовка (переддипломна)	4	Залік
OK38	Дипломне проєктування	5	Захист
OK39	Атестація	1	Захист
Всього		162	
Вибіркові освітні компоненти ОПП (за вибором здобувача фахової передвищої освіти)			
ВК1.1	Практична підготовка (для окремих портів, терміналів та певних типів перевантажувальних машин)	0-18	Залік
ВК1.2 ВК1.3	Освітні компоненти за довільним вибором	0-18	
Всього		18	
Загальна кількість		180	

ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ КОМПЕТЕНТОСТЕЙ, ЯКИМИ ПОВИНЕН ОВОЛОДИТИ ЗДОБУВАЧ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ

ОПП ЕКСПЛУАТАЦІЯ ЗАСОБІВ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА АВТОМАТИЗАЦІЇ ПЕРЕВАНТАЖУВАЛЬНИХ РОБІТ

Інтегральна компетентність

Здатність особи розв'язувати складні задачі та практичні проблеми у сфері галузевого машинобудування, що вимагає застосування положень і методів відповідних наук та може характеризуватися певною невизначеністю умов;

відповідальність за результати своєї діяльності; здійснення контролю інших осіб у визначених ситуаціях.

Загальні компетентності

- ЗК1 Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.
- ЗК2 Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.
- ЗК3 Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
- ЗК4 Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
- ЗК5 Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.
- ЗК6 Здатність спілкуватися іноземною мовою.
- ЗК7 Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.
- ЗК8 Здатність приймати обґрунтовані рішення.

Спеціальні компетентності

- СК1 Здатність застосовувати типові методи природничих та технічних наук для розв'язування професійних практичних завдань галузевого машинобудування.
- СК2 Здатність оцінювати параметри працездатності матеріалів, конструкцій та машин у процесі експлуатації та знаходити відповідні рішення для забезпечення їх надійності, в тому числі і за наявності деякої невизначеності.
- СК3 Здатність використовувати знання й практичні навички в галузі конструкторської та технологічної підготовки виробництва.
- СК4 Здатність здійснювати раціональний вибір технологічного обладнання, комплектацію технічних комплексів, мати базові уявлення про правила їх експлуатації у галузевому машинобудуванні.
- СК5 Здатність використовувати математичні методи для розв'язку задач у галузі машинобудування, зокрема здійснювати розрахунки на міцність, жорсткість, стійкість, витривалість, довговічність у процесі життєвого циклу технічних об'єктів галузевого машинобудування.
- СК6 Здатність виконувати технічні вимірювання, одержувати, аналізувати та оцінювати результати вимірювань, за потребою застосовувати для поліпшення процесів виробництва.
- СК7 Здатність застосовувати комп'ютерні програми для вирішення технічних завдань у галузі машинобудування.
- СК8 Здатність представлення результатів своєї діяльності з дотриманням загальноприйнятих норм і стандартів.
- СК9 Здатність описувати та класифікувати широке коло технічних об'єктів та процесів, що ґрунтується на базових знаннях та розумінні основних механічних теорій та практик, а також суміжних наук.

Програмні результати навчання

- 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 проєктування деталей і вузлів технологічного устаткування та пристосувань.
- RH5 Використовувати та розробляти конструкторську і технологічну документацію під час проєктування 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.
- RH15 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.

- PH16 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.
- 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 безпечне 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 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.
- 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.

ОРІЄНТОВНИЙ ПЕРЕЛІК ПРОФЕСІЙНИХ КВАЛІФІКАЦІЙ, ЯКІ ПЛАНУЄТЬСЯ НАДАВАТИ

Система фахової передвищої освіти передбачає здобуття кваліфікацій, що відповідають п'ятому рівню Національної рамки кваліфікацій. Особи, яка здобули освітньо-професійний ступінь «фаховий молодший бакалавр» за спеціальністю G11 Машинобудування (за спеціалізаціями) підготовлені до роботи у різних галузях економіки України. Фахівець здатен виконувати зазначені професійні

роботи за Національним класифікатором України: «Класифікатор професій» ДК 003:2010.

Освітньо-професійна програма спрямована на набуття компетентностей та результатів навчання, необхідних для працевлаштування випускників на підприємствах на посадах, які визначені класифікатором професій ДК 003:2010 та довідником кваліфікаційних характеристик професій працівників Випуск 67 «Водний транспорт» та пов'язані із експлуатацією засобів механізації та автоматизації перевантажувальних робіт.

ПОРЯДОК ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Під час освітнього процесу використовуються: пасивні (пояснювально - ілюстративні), активні (проблемні, ігрові, інтерактивні, проектні, інформаційно-комп'ютерні, саморозвиваючі) – за домінуючими методами та способами навчання, колективного та інтегрованого навчання за організаційними формами, позиційного та контекстного навчання, технологія співпраці за орієнтацією педагогічної взаємодії.

Основні форми та методи викладання і навчання

Освітній процес здійснюється за такими формами як:

- навчальні заняття (лекції, лабораторні, практичні та семінарські заняття, консультації);
- індивідуальні завдання (реферати, розрахункові та графічні роботи, курсові роботи/проекти тощо);
- практична підготовка;
- контрольні заходи (поточний, семестровий контроль).

Форми викладання та навчання за окремими освітніми компонентами освітньо-професійної програми (навчальними дисциплінами) визначаються в програмах навчальних дисциплін.

Форма навчання: денна, заочна.

Форми оцінювання:

- усні та письмові екзамени, заліки, захист звіту з практики, презентації, звіти з індивідуальних та колективних проєктів, комп'ютерне тестування, захист курсових робіт (проектів), індивідуальних завдань тощо.

Форми оцінювання за окремими освітніми компонентами визначаються в програмах навчальних дисциплін.

Форма атестації здобувачів фахової передвищої освіти:

- навчальних дисциплін – екзамен, залік;
- практичної підготовки – залік.

Атестація здобувачів фахової передвищої освіти здійснюється у формі кваліфікаційної роботи (дипломного проєкту).

Кваліфікаційна робота має передбачати розв'язання типової спеціалізованої задачі або практичної технічної проблеми галузевого машинобудування, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов із застосуванням теорій та методів механічної інженерії.

Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації. Кваліфікаційна робота має бути розміщена в репозитарії закладу фахової передвищої освіти.

Атестація здійснюється публічно та відкрито.

ЗАСОБИ ПРОВАЖДЕННЯ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Найменування навчальної дисципліни	Вид засобу впровадження освітньої діяльності	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість	Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, її площа, кв. метрів (адреса приміщення, в якому розташовується лабораторія, спеціалізований кабінет)
Історія України	матеріальні засоби	<u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Ноутбук Lenovo IdeaPad 300-15IBR, TN+film 60 Гц, Intel Celeron, N3060, 1.6 ГГц, Оперативна пам'ять 4 Гб, OS Windows ; -1од. Дошка крейдова-1од. Плакати за темами в електронному форматі. <u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Моноблок ARTLINE,Business M61 Windows 11Pro (M61v27win) -26 од, Інтерактивна панель- 1од., INTBOARD GT75,Android 13,Модуль OPS PC,INTBOARD i5-, 1035G1/DDR4/16Gb/SSD,256Gb/Intel UHD Мобільна стійка 65»-86» Програмне забезпечення по роботі з 3D- моделями Corinth 3 d	Кабінет Історії України, № 103 Площа 63,10 м² м. Одеса, вул. Канатна, 8 Інтерактивна читальна зала Площа 55,3м² м. Одеса, вул. Канатна, 8
Основи філософських знань (філософія, релігієзнавство)	матеріальні засоби	<u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Ноутбук Acer Espire Nitro Intel(R) Core(TM) i7-4710HQ CPU @ 2.50GHz 2.50 GHz Оперативна пам'ять 16 Гб, Windows 11,- 1од. Інформаційні матеріали за темами в електронному форматі Дошка крейдова-1од. <u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u>	Кабінет Основ філософських знань та соціології, № 403П. Площа 41, 4 м2 м. Одеса, вул. Канатна, 8 Інтерактивна читальна зала

		Моноблок ARTLINE, Business M61 Windows 11Pro (M61v27win)-26од, Інтерактивна панель -1од., INTBOARD GT75,Android 13,Модуль OPS PC,INTBOARD i5-, 1035G1/DDR4/16Gb/SSD,256Gb/Intel UHD Мобільна стійка 65»-86» Програмне забезпечення по роботі з 3D- моделями Corinth 3 d	Площа 55,3м2 м. Одеса, вул. Канатна, 8
Політологія	матеріальні засоби	<u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Ноутбук Acer Espire Nitro Intel(R) Core(TM) i7-4710HQ CPU @ 2.50GHz 2.50 GHz Оперативна пам'ять 16 Гб, Windows 11, - 1од. Інформаційні матеріали за темами в електронному форматі Дошка крейдова - 1од.	Кабінет Основ філософських знань та соціології, № 403П. Площа 41, 4 м2 м. Одеса, вул. Канатна, 8
Основи правознавства	матеріальні засоби	<u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> <u>Ноутбук HP Laptop 17-cp0035ua (4A7P3EA) Natural Silver / AMD Ryzen 7 5700U / RAM 16 ГБ / SSD 512 ГБ- 1од.</u> Інформаційні матеріали за темами в електронному форматі Роздатковий матеріал Збірники чинних документів Дошка крейдова - 1од.	Кабінет Правознавства та економіки, № 502П Площа 41,40 м ² м. Одеса, вул. Канатна, 8
Соціологія	матеріальні засоби	<u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Ноутбук Acer Espire Nitro Intel(R) Core(TM) i7-4710HQ CPU @ 2.50GHz 2.50 GHz Оперативна пам'ять 16 Гб, Windows 11, - 1од. Інформаційні матеріали за темами в електронному форматі	Кабінет Основ філософських знань та соціології, № 403П Площа 41, 4 м ² м. Одеса, вул. Канатна, 8

		Дошка крейдова - 1од. <u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Моноблок ARTLINE,Business M61 Windows 11Pro (M61v27win)-26од, Інтерактивна панель -1од., INTBOARD GT75,Android 13,Модуль OPS PC,INTBOARD i5-, 1035G1/DDR4/16Gb/SSD,256Gb/Intel UHD Мобільна стійка 65»-86» Програмне забезпечення по роботі з 3D- моделями Corinth 3 d	Інтерактивна читальна зала Площа 55,3м² м. Одеса, вул. Канатна, 8
Основи економічної теорії	матеріальні засоби	<u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Ноутбук HP Laptop 17-cr0035ua (4A7P3EA) Natural Silver / AMD Ryzen 7 5700U / RAM 16 ГБ / SSD 512 ГБ- 1од. Інформаційні матеріали за темами в електронному форматі Роздатковий матеріал Збірники чинних документів Дошка крейдова - 1од.	Кабінет Правознавства та економіки, № 502П Площа 41,40 м² м. Одеса, вул. Канатна, 8
Культурологія	матеріальні засоби	<u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Ноутбук Asus N56VV 15.6 HD, TN 60 Гц, i5-3230M, GeForce GT750M 2GB,Оперативна пам'ять 8GB, Windows 10-1од. Інформаційні матеріали за темами в електронному форматі Дошка крейдова - 1од. <u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Моноблок ARTLINE,Business M61 Windows 11Pro (M61v27win)-26од, Інтерактивна панель- 1од., INTBOARD GT75,Android 13,Модуль OPS PC,INTBOARD i5-,	Кабінет Культурології, № 404П Площа 38, 4 м² м. Одеса, вул. Канатна, 8 Інтерактивна читальна зала Площа 55,3м² м. Одеса, вул. Канатна, 8

		1035G1/DDR4/16Gb/SSD,256Gb/Intel UHD Мобільна стійка 65»-86» Програмне забезпечення по роботі з 3D- моделями Corinth 3 d	
Українська мова (за професійним спрямуванням)	матеріальні засоби	<u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Ноутбук Dell Vostro-1од. Дошка крейдова-1од. Дошка маркерна-1од. Плакати та таблиці за темами в електронному форматі: Державні символи України Культура мовлення Ділове листування <u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Моноблок ARTLINE, Business M61 Windows 11Pro (M61v27win)-26од, Інтерактивна панель -1од., INTBOARD GT75,Android 13,Модуль OPS PC,INTBOARD i5-, 1035G1/DDR4/16Gb/SSD,256Gb/Intel UHD Мобільна стійка 65»-86» Програмне забезпечення по роботі з 3D- моделями Corinth 3 d	Кабінет Української мови, № 401П Площа 40,9 м ² . м. Одеса, вул. Канатна, 8 Інтерактивна читальна зала Площа 55,3м ² м. Одеса, вул. Канатна, 8
Англійська мова (за професійним спрямуванням)	матеріальні засоби	<u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Інформаційні матеріали за темами в електронному та паперовому форматі. Плакати (11 од.): Англійський алфавіт (English Alphabet); Таблиця неправильних дієслів(Irregular Verbs); Ступені порівняння прикметників та прислівників ; Двигун Внутрішнього Згоряння (Internal Combustion Engine); Частини судна (Parts of ship); Двотактний та чотиритактний двигуни (Two-stroke and four -stroke engines); Типи суден (Types of	Кабінет Англійської мови, № 503П, Площа 38,1 м ² № 311, Площа 28,9 м ² № 209, Площа 42,1 м ² № 306, Площа 40,6 м ² № 309, Площа 45,0 м ² м. Одеса, вул. Канатна, 8

Професійна англійська мова		Ships); Типи вантажів (Types of cargoes); Рятувальні шлюпки (Lifeboats, Rescue boats); Рятувальне обладнання (Life-Saving appliances); Державна символіка Стенд : Дозволяючи, попереджаючи, забороняючи означення на судні. Карти (2 од.): Карта Великобританії (the Geographical Map of the UK); Морська карта (the chart) . Плакати (9 од): Англійський алфавіт; Таблиця неправильних дієслів; Типи суден; Частини судна; Міжнародний звід сигналів. International Code Signals; Стан моря за шкалою Бофорта. Beaufort Wind Scale and Scales on State of Sea; Світові, звукові сигнали і фігури. Lights, Shape and Sound Signals; Зображення шлюпок та шлюпочної тривоги; Зображення стану моря. Стенди (2 од.): Ukraine; Типи суден. Карти (5 од.) : Карта світу. (The World); Карта світу.(Operation World); Карта світу. (The World – Global Limitation) Карта Сполучених Штатів Америки; Карта Великобританії. Маркерна дошка -1 од. Дошка крейдова – 4од. Ноутбук Ноутбук Lenovo V15-ADA Full HD (1920x1080); AMD Ryzen 5 3500U;2.1 GHz (Turbo Boost up to 3.7 GHz) 4 ядра; оперативна пам'ять 8 Гб; Windows 11 -1 од. Ноутбук Aser A315-59-37V7- 1од. Ноутбук ASUS Vivobook Pro 15-1од. Ноутбук ASUS VivoBook 17 X712EA - 1 од. Ноутбук ACER Predator Helios 3D-1од. iPad Apple Pro 12-1од. Телевизор-2од. DVD програвач -2од. Відеоматеріали та аудіоматеріали за темами.	
Фізичне виховання	матеріальні	Забезпечення лекційних та практичних занять. Сітки	Спортивна зала

	засоби	волейбольні. Шведські дробини. Мати гімнастичні. Щити баскетбольні. Гирі. Гантелі. М'ячі волейбольні. М'ячі баскетбольні. Столи тенісні. Ракетки тенісні. Сітки настільного тенісу. Скакалки. Лавки гімнастичні. Тренажер бруса. Тренажер перекладина. Канати гімнастичні. Ноутбук SAMSUNG -RV408-1од. Човен типу ЯЛ-6 для проведення навчання та тренувань - 4од.	Площа 183,2 м². м. Одеса, вул. Канатна, 8 Водна станція Площа 402.0м² м. Одеса, пров. Спортивний, 2
Математика	матеріальні засоби	<u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> iPad Apple Model A1475 Serial: DMPMCEL2F4YJ-1од. Плакати, формули та таблиці за темами в електронному та паперовому форматі. Набір стереометричних фігур – 8 од. Набір математичних інструментів (лінійка, циркуль, косинець, транспортир) Дошка крейдова – 1 од. Плакати, формули та таблиці за темами в електронному та паперовому форматі. <u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Моноблок ARTLINE,Business M61 Windows 11Pro (M61v27win)-26од, Інтерактивна панель -1од., INTBOARD GT75,Android 13,Модуль OPS PC,INTBOARD i5-, 1035G1/DDR4/16Gb/SSD,256Gb/Intel UHD Мобільна стійка 65»-86» Програмне забезпечення по роботі з 3D- моделями Corinth 3 d	Кабінет Математики, № 402П Площа 44,8 м². м. Одеса, вул. Канатна, 8 Інтерактивна читальна зала Площа 55,3м² м. Одеса, вул. Канатна, 8

Фізика	матеріальні засоби	<u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Ноутбук SAMSUNG NP-R780H-1од. Інформаційні матеріали за темами в електронному форматі. Віртуальна лабораторія PheT. Телевізор - 1од. DVDпрогравач-1од. Дошка крейдова - 1 од. Спеціалізовані плакати, схеми, таблиці за темами в електронному та паперовому форматі. Моделі механізмів та передач, механізми для проведення практичних/лабораторних занять за темами модель ТМ 15а/17 модель ТМ 15а/3 модель ТММ 15 модель ТММ 15/12 модель ТММ-18 штангенциркуль 125, штангенциркуль 250 Відеоматеріали за темами. <u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Моноблок ARTLINE,Business M61 Windows 11Pro (M61v27win)-26од, Інтерактивна панель- 1од., INTBOARD GT75, Android 13, Модуль OPS PC, INTBOARD i5- ,1035G1/DDR4/16Gb/SSD,256Gb/Intel UHD <u>Мобільна стійка 65»-86»</u> Програмне забезпечення по роботі з 3D- моделями Corinth 3 d	Кабінет Фізики та технічної механіки, № 008. Площа 73,0 м². м. Одеса, Канатна, 8 Інтерактивна читальна зала Площа 55,3м² м. Одеса, вул. Канатна, 8
Нарисна геометрія та інженерна графіка	матеріальні засоби	<u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> MacBook Air 13// - 1од. Дошка крейдова -1 од. Парти для креслення. Спеціалізовані плакати за темами в паперовому та	Кабінет Нарисної геометрії та інженерної графіки, № 504П. Площа 24,1 м2 . м. Одеса, вул. Канатна, 8

		електронному вигляді, відеоматеріали. Набір моделей з нарисної геометрії. Набір креслярських інструментів. Штангенциркулі. <u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Ноутбук TEC LAST F7PIVS – 1од. Дошка крейдова -1 од. Парти для креслення. Спеціалізовані плакати за темами в паперовому та електронному вигляді, відеоматеріали. Набір моделей з нарисної геометрії. Набір креслярських інструментів. Штангенциркулі. <u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Моноблок ARTLINE,Business M61 Windows 11Pro (M61v27win)-26од, Інтерактивна панель 1од., INTBOARD GT75,Android 13,Модуль OPS PC,INTBOARD i5-, 1035G1/DDR4/16Gb/SSD,256Gb/Intel UHD Мобільна стійка 65»-86» Програмне забезпечення по роботі з 3D- моделями Corinth 3 d	Кабінет Нарисної геометрії та інженерної графіки, № 007 Площа 66,1 м2 . м. Одеса, вул. Канатна, 8 Інтерактивна читальна зала Площа 55,3м2 м. Одеса, вул. Канатна, 8
--	--	---	--

Технічна механіка (Теоретична механіка, Опір матеріалів, Деталі машин)	матеріальні засоби	<u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Ноутбук SAMSUNG NP-R780H-1од. Інформаційні матеріали за темами в електронному форматі. Віртуальна лабораторія PheT. Телевізор - 1од. DVDпрогравач-1од. Дошка крейдова - 1 од. Спеціалізовані плакати, схеми, таблиці за темами в електронному та паперовому форматі. Моделі механізмів та передач, механізми для проведення практичних/лабораторних занять за темами модель ТМ 15а/17 модель ТМ 15а/3 модель ТММ 15 модель ТММ 15/12 модель ТММ-18 штангенциркуль 125, штангенциркуль 250 Відеоматеріали за темами. <u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Ноутбук LENOVO IdeaPadZ580-1од. Телевізор – 1 од. Дошка крейдова -1од. Інформаційні матеріали за темами в електронному та паперовому форматі. Забезпечення лекційних та практичних занять: Спеціалізовані стенди: -Курсове проектування -Графічні роботи курсантів -Зубчасті передачі -З'єднання деталей -Профілі прокатної сталі -Профілі різьб -Кресленики технічних деталей	Кабінет Фізики та технічної механіки, № 008. Площа 73,0 м2 . м. Одеса, Канатна, 8 Кабінет Курсового проектування Кабінет №104 Площа 62,9 м2 м. Одеса, вул. Канатна, 8
---	-------------------------------	--	---

		Плакати за темами. Моделі геометричних тіл: -призми -піраміди Циліндри Моделі дерев'яні Моделі металеві Методичні розробки та матеріали за темами для використання на заняттях <u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Моноблок ARTLINE,Business M61 Windows 11Pro (M61v27win)-26од, Інтерактивна панель 1од., INTBOARD GT75,Android 13,Модуль OPS PC,INTBOARD i5-1035G1/DDR4/16Gb/SSD,256Gb/Intel UHD Мобільна стійка 65»-86» Програмне забезпечення По роботі з 3D- моделями Corinth 3 d	Інтерактивна читальна зала Площа 55,3 м2 м. Одеса, вул. Канатна, 8
Технологія матеріалів Метрологія, стандартизація, система якості	матеріальні засоби	<u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Ноутбук ASUS X540LA-XX132D 12M -1од. Дошка крейдова-1од. Спеціалізовані плакати за темами Вимірювальний інструмент: Штангенциркуль ШЦ1 – 20 од. Мікрометрична скоба – 3 од.	Кабінет Технології матеріалів та метрології № 302 Площа 41,8 м² . м. Одеса, Канатна, 8
Технічна термодинаміка та гідравліка	матеріальні засоби	<u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> MacBook Air-1од. Мультимедійний проектор EMEA PV11DLP-1од. Екран-1од.	Кабінет Термодинаміки, теплопередачі та гідромеханіки, № 213

		Дошка крейдова -1од. Плакати в електронному та паперовому форматі Спеціалізовані стенди, макети. <u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Моноблок ARTLINE, Business M61 Windows 11Pro (M61v27win)-26од, Інтерактивна панель- 1од., INTBOARD GT75,Android 13,Модуль OPS PC,INTBOARD i5-1035G1/DDR4/16Gb/SSD,256Gb/Intel UHD Мобільна стійка 65»-86» Програмне забезпечення по роботі з 3D- моделями Corinth 3d	Площа 65,7 м² м. Одеса, вул. Канатна, 8 Інтерактивна читальна зала Площа 55,3м² м. Одеса, вул. Канатна, 8
Електротехніка	матеріальні засоби	<u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Ноутбук Asus K55VD-SX761H -1од. Плакати, таблиці, електричні схеми, формули за темами в електронному та паперовому форматі. Дошка крейдова – 1од. <u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Системний блок-1од Монітор-1од. Колонки-2од. Дошка крейдова 1 од. Підсилювач низької частоти ПНЧ (2од.) , Генератор шилоподібної напруги (2од), Тригер (2од), випрямляч (1од), мултивібратор (2од), блокінг-генератор. Стенди: УІЛС-2 в к-те 8од. Навчальні макети: Дослідження напівпровідникового діоду	Кабінет Електротехніки, радіотехніки і електроніки, № 323П Площа 36,0 м² . Лабораторія Електротехніки, № 112 Площа 84,9 м² м. Одеса, вул. Канатна, 8

		Дослідження однофазного трансформатору Дослідження роботи магнітного підсилювача Дослідження схем випростувачів однофазного струму із згладжувальним фільтром Дослідження характеристик однофазного двигуна Дослідження генератору постійного струму з мішаним збудженням Дослідження двигуна постійного струму з паралельним збудженням Плакати, таблиці, електричні схеми, формули за темами в електронному та паперовому форматі. <u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Моноблок ARTLINE, Business M61 Windows 11Pro (M61v27win)-26од, Інтерактивна панель -1од., INTBOARD GT75,Android 13,Модуль OPS PC,INTBOARD i5-, 1035G1/DDR4/16Gb/SSD,256Gb/Intel UHD Мобільна стійка 65»-86» Програмне забезпечення по роботі з 3D- моделями Corinth 3d	Інтерактивна читальна зала Площа 55,3м2 м. Одеса, вул. Канатна, 8
Інформаційні технології	матеріальні засоби	<u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Персональні комп'ютери -17 од. (Intel Core i3,Монітор21,5//) Дошка маркерна-1од. Комплект спеціалізованих плакатів. Комплект підручників – 20 од. <u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Інтерактивна електронна дошка Panaboard UB-T580-G -1од. Концентратор (Switch) 16-портовий TP-Link TL-SG 1016D. Unmanaged 10/100/1000 Mbit (TL-SG1016D)-1од.	Комп'ютерна лабораторія, № 219П Площа 35,7м2 . м. Одеса, вул. Канатна, 8 Комп'ютерна лабораторія «ГМЗСБ та НІС», №105 Площа 46,5 м2 .

		Проектор ViewSonic P JD6683W-1од. Персональні комп'ютери з - 14од (Intel Pentium G2020, Монітор 18,5//) Моноблоки ARTLINE Business M61 Windows 11Pro (M61v27win) -17од. <u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Персональні комп'ютери -18 од. (Intel Core i3,Монітор 21,5//) Маршрутизатор Wi-Fi LinrSys EA6350 Бездротовий адаптор TP-LINK TL-WN727N ИБП (UPS) линейно-интерактивный LogicPower LPM-110 Видеокарта Asus GeForce EN210 Silent Дошка маркерна-1од. Телевизор 65// LG 65UH6157-1од. <u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Моноблок ARTLINE,Business M61 Windows 11Pro (M61v27win)-26од, Інтерактивна панель - 1од., INTBOARD GT75,Android 13,Модуль OPS PC,INTBOARD i5-, 1035G1/DDR4/16Gb/SSD,256Gb/Intel UHD Мобільна стійка 65»-86» Програмне забезпечення по роботі з 3D- моделями Corinth 3 d	м. Одеса, Канатна, 8 Комп'ютерна лабораторія «Симуляторний тренажер суднових енергетичних установок», №304 Площа 36,8 м2 . м. Одеса, вул. Канатна, 8 Інтерактивна читальна зала Площа 55,3м2 м. Одеса, вул. Канатна, 8
Екологія	матеріальні засоби	<u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Ноутбук LENOVO - 1од. Віртуальна лабораторія virtulab.net «Екологія» Телевізор Smart TV -1од.	Кабінет Екології, № 405П Площа 36,3 м² . м. Одеса, вул. Канатна, 8

		Плакати за темами в електронному форматі Відеоматеріали за темами <u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Моноблок ARTLINE,Business M61 Windows 11Pro (M61v27win)-26од, Інтерактивна панель -1од., INTBOARD GT75,Android 13,Модуль OPS PC,INTBOARD i5-, 1035G1/DDR4/16Gb/SSD,256Gb/Intel UHD <u>Мобільна стійка 65»-86»</u> Програмне забезпечення по роботі з 3D- моделями Corinth 3 d	Інтерактивна читальна зала Площа 55,3м² м. Одеса, вул. Канатна, 8
Безпека життєдіяльності Охорона праці та цивільний захист Основи охорони праці Охорона праці в галузі	матеріальні засоби	<u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Ноутбук LENOVO 330-I5IGM-1од. Спеціалізовані стенди з безпеки життєдіяльності і виживання на морі – 14 од. Спеціальне рятувальне обладнання: Дихальний апарат «Pathbinder SCBA» - 1 од; Рятувальний круг – 1 од. Телевізор - 1од. DVD програвач-1од. Дошка крейдова-1од. Інформаційні матеріали за темами. <u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Ноутбук ASUS –X22V-1од. Мультимедійний проектор Tou Yinger - 1од. Екран -1од., Компас – 2 од. Манекен для проведення СЛР ростовий- «Максим – IV» - 1 од. Загальновійськовий захисний комплект – 1 од. Магазин до АК-74 (укомплектований) – 2 од.	Кабінет Безпеки життєдіяльності та охорони праці, № 215П Площа 40,4 м2 . м. Одеса, вул. Канатна, 8 Кабінет Захисту України та цивільного захисту, № 111П Площа 46,6 м2 . м. Одеса, вул. Канатна, 8

		Назофарингенальний повітровід – 1 од. Спеціалізовані плакати – 12 од. Ноші тактичні медичні – 1 од. Аптечка медична загальної медичної індивідуальна – 1 од.	
Технічна хімія	матеріальні засоби	<u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Ноутбук: Asus model X415 M-1од. Віртуальна лабораторія virtulab.net «Хімія»; Інформаційні матеріали за темами в електронному та паперовому форматі. Дошка крейдова-1од. стенди: таблиця Менделєєва, таблиця розчинності, ряд напруженості металів; роздатковий матеріал. <u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Моноблок ARTLINE,Business M61 Windows 11 Pro (M61v27win) - 26од, Інтерактивна панель - 1од., INTBOARD GT75,Android 13,Модуль OPS PC,INTBOARD i5-1035G1/DDR4/16Gb/SSD,256Gb/Intel UHD Мобільна стійка 65»-86» Програмне забезпечення по роботі з 3D- моделями Corinth 3 d	Кабінет Хімії №009 Площа 71,2м2 м. Одеса, вул. Канатна, 8 Інтерактивна читальна зала Площа 55,3м2 м. Одеса, вул. Канатна, 8
Основи електроніки	матеріальні засоби	<u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Ноутбук Asus K55VD-SX761H -1од. Плакати, таблиці, електричні схеми, формули за темами в електронному та паперовому форматі. Дошка крейдова – 1од. <u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u>	Кабінет Електротехніки, радіотехніки і електроніки, № 323П Площа 36,0 м2 . Лабораторія Електротехніки,

		Системний блок-1од Монітор-1од. Колонки-2од. Дошка крейдова 1 од. Підсилювач низької частоти ПНЧ (2од.) , Генератор шилоподібної напруги (2од), тригер(2од), випрямляч(1од), мультивибратор (2од), блокінг-генератор. Стенди: УІЛС-2 в к-те 8од. Навчальні макети: Дослідження напівпровідникового діоду Дослідження однофазного трансформатору Дослідження роботи магнітного підсилювача Дослідження схем випростувачів однофазного струму із зглажувальним фільтром Дослідження характеристик однофазного двигуна Дослідження генератору постійного струму з мішаним збудженням Дослідження двигуна постійного струму з паралельним збудженням Плакати, таблиці, електричні схеми, формули за темами в електронному та паперовому форматі. <u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Моноблок ARTLINE, Business M61 Windows 11Pro (M61v27win)-26од, Інтерактивна панель -1од., INTBOARD GT75,Android 13,Модуль OPS PC,INTBOARD i5-, 1035G1/DDR4/16Gb/SSD,256Gb/Intel UHD Мобільна стійка 65»-86» Програмне забезпечення по роботі з 3D- моделями Corinth 3d	№ 112 Площа 84,9 м2 м. Одеса, вул. Канатна, 8 Інтерактивна читальна зала Площа 55,3м2 м. Одеса, вул. Канатна, 8
--	--	---	---

Устрій та основи теорії судна	матеріальні засоби	<u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Ноутбук Asus X55C check number 8028 – 1од. Мультимедійний проектор EPSON – 1од. Екран-1од. Інформаційні матеріали за темами в електронному форматі. Плакати за темами в паперовому форматі. Спеціалізовані макети елементів набору корпусу судна: -макет щогли з вантажними стрілами - 1 од.; -макет набору корпусу - 2 од.; -макет рульового пристрою - 1 од.; -макет якорного пристрою - 1 од.; -модель брашпиля - 1 од.; -модель судна - 1 од. Спеціалізовані стенди – 6 од. Спеціалізовані макети обладнання та елементів набору корпусу судна.	Кабінет Теорії та устрою судна, № 501П Площа 94,0 м2 . м. Одеса, Канатна, 8
Портові перевантажувальні машини	матеріальні засоби	<u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Ноутбук Lenovo ASUS VivoBookK513E -1од. Мультимедійний проектор Tou Yinger Q10-1од Екран-1од. Інформаційні матеріали за темами в електронному форматі Дошка крейдова -1од. Спеціалізовані стенди ППМ та їх механізмів: 1.Стенди елементів і механізмів ППМ – 10 од; 2.Стенди перевантажувальних машин – 1 од; 3.Стенд гідравлічних пристроїв 4.Стенд тормозної системи колосних машин 5.Стенд стилевих канатів. Спеціалізовані макети ППМ та їх елементів: 1. Грейферів різної конструкції – 4 од; 2. Елеватори 3. Конвеєри різних конструкцій – 4 од.; 4. Перевантажувальні крани – 5 од.; 5. Колісної техніки – 6 од.;	Кабінет ППМ, №320П Площа 35,7 м ² м. Одеса, вул. Канатна, 8

		6. Кероване управління 7. Елементів пневмо перевантажувальних машин 8. Модель безпечної рукоятки – 2 од.; 9. Консольного крана – 1 од.; 10. Опорно поворотного устрою – 2 од.; 11. Модель поліспада Спеціалізоване обладнання ППМ: 1. Набор муфт які застосовуються ППМ 2. Ручна таль – 2 од. 3. Електрична таль 4. Підп'ятник порталного крана 5. Пневмо підсилювачі гальмівної системи колісної техніки – 2 од.; 6. Коробка змни передач – 2 од.; 7. Коробка відбору потужності 8. Електролебідка 9. Ведений міст з кермовим пристроєм 10.Провідний міст з кермовим пристроєм	
Двигуни внутрішнього згорання портових перевантажувальних машин Гідро- та пневмоприводи портових перевантажувальних машин	матеріальні засоби	<u>Забезпечення лекційних та практичних занять</u> Дошка крейдова -1од. Телевізор -1од. Відеомагнітофон-1од. Інформаційні відеоматеріали за темами Зразки двигунів внутрішнього згорання ППМ: 1. Двигуни карбюраторні – 4 од.; 2. Двигуни дизельні – 3од. Спеціалізовані стенди: 1. Насоси великого тиску 2. Форазники 3. Термостат 4. Електрозапалювання	Лабораторія «Двигуни внутрішнього згорання ППМ» №004 Площа 57,0 м ² м. Одеса, вул. Канатна, 8

		5. Система змащування і фільтри. Спеціалізоване обладнання для двигунів ППМ: 1. Вітрини с агрегатами всіх систем ДВЗ – 4 од.; 2. Прилади контролю і регулювання систем ДВЗ – 1 од.	
Експлуатація, ремонт та монтаж портових перевантажувальних машин Електроустаткування портових перевантажувальних машин	матеріальні засоби	<u>Забезпечення лекційних та практичних занять</u> Дошка крейдова -1од. Спеціалізовані стенди електрообладнання ППМ: 1. Стенд кінцевих вимикачів 2. Стенд контакторів електрообладнання ППМ– 7 од. 3. Стенд сельсини, реле і схема перемикачів з зірки на трикутник 4. Стенд запобіжників 5. Стенд контакторів – 2 шт 6. Стенд електромагнітний підсилювач 7. Стенд резисторів 8. Стенд акумуляторів 9. Стенд схема електронавантажувача 10. Стенд пневмо перевантажувальної машини 11. Стенд машини перемикачів 12. Стенд електросхема ТСН – 160 перемикаючого струму 13. Стенд електросхема ПН – 320 постійного струму. Спеціалізоване електрообладнання ППМ: 1. Електродвигун асинхронний з коротко замкнутим мотором 2. Електродвигун постійного струму компаундний 3. Мотор колесо постійного струму 4. Компаудно – контролери - 2 од.; 5. Контролери – 2 од; 6. Стенд кабелів 7. Електрогідравлічний роз гальмівник – 2 од.	Лабораторія Електрообладнання ППМ №005 Площа 61,4 м² м. Одеса, вул. Канатна, 8 Інтерактивна читальна зала Площа 55,3м² м. Одеса, вул. Канатна, 8

		<u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Моноблок ARTLINE, Business M61 Windows 11Pro (M61v27win)-26од, Інтерактивна панель -1од., INTBOARD GT75,Android 13,Модуль OPS PC,INTBOARD i5-, 1035G1/DDR4/16Gb/SSD,256Gb/Intel UHD Мобільна стійка 65»-86» Програмне забезпечення по роботі з 3D- моделями Corinth 3 d	
Технологія та механізація перевантажувальних робіт	матеріальні засоби	<u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Ноутбук Lenovo G560-1од. Мультимедійний проектор Toy Yinger Q10 - 1од. Екран - 1од. Інформаційні матеріали за темами в електронному та паперовому форматі. Спеціалізовані плакати для ознайомлення з технологією перевантажувальних робіт: 1. Плакати перевантажувальних комплексів Одеського морського порту – 9 од.; 2. Плакати для ознайомлення з механізмами завантаження, розвантаження сипучих вантажів на суднах -1 од.; 3. Плакат для вивчення маркування морського контейнеру для вантажоперевезень – 1 од.; 4. Плакати з суднами різних типів – 9 од.	Кабінет Технології, організації та планування перевантажувальних робіт № 312П. Площа 40,8 м ² . м. Одеса, вул. Канатна, 8
Засоби автоматизації портових перевантажувальних машин	матеріальні засоби	<u>Забезпечення лекційних та практичних занять</u> Дошка крейдова -1од. Спеціалізовані стенди електрообладнання ІПМ:	Лабораторія Електрообладнання ІПМ №005 Площа 61,4 м2

		1. Стенд кінцевих вимикачів 2. Стенд контакторів електрообладнання ППМ– 7 од. 3. Стенд сельсини, реле і схема перемикачів з зірки на трикутник 4. Стенд запобіжників 5. Стенд контакторів – 2 од. 6. Стенд електромагнітний підсилювач 7. Стенд резисторів 8. Стенд акумуляторів 9. Стенд схема електронавантажувача 10. Стенд пневмо перевантажувальної машини 11. Стенд машини перемикачів 12. Стенд електросхема ТСН – 160 змінного струму 13. Стенд електросхема ПН – 320 постійного струму. Спеціалізоване електрообладнання ППМ: 1. Електродвигун асинхронний з коротко замкнутим мотором 2. Електродвигун постійного струму компаундний 3. Мотор колесо постійного струму 4. Компаудно – контролери - 2 од.; 5. Контролери – 2 од; 6. Стенд кабелів 7. Електрогідравлічний розгальмівник – 2 од. <u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Моноблок ARTLINE, usiness M61 Windows 11Pro (M61v27win)- 26од, Інтерактивна панель -1од., INTBOARD GT75,Android 13,Модуль OPS PC,INTBOARD i5-, 1035G1/DDR4/16Gb/SSD,256Gb/Intel UHD Мобільна стійка 65»-86» Програмне забезпечення по роботі з 3D- моделями Corinth 3 d	м. Одеса, вул. Канатна, 8 Інтерактивна читальна зала Площа 55,3м2 м. Одеса, вул. Канатна, 8
--	--	--	---

Мікропроцесорна техніка	матеріальні засоби	<u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Ноутбук Asus K55VD-SX761H -1од. Плакати, таблиці, електричні схеми, формули за темами в електронному та паперовому форматі. Дошка крейдова – 1од. <u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Системний блок-1од Монітор-1од. Колонки-2од. Дошка крейдова 1 од. Підсилювач низької частоти ПНЧ (2од.) , Генератор шилоподібної напруги (2од), Тригер (2од), випрямляч (1од), мультивібратор (2од), блокінг-генератор. Стенди: УІЛС-2 в к-те 8од. Навчальні макети: Дослідження напівпровідникового діоду Дослідження однофазного трансформатору Дослідження роботи магнітного підсилювача Дослідження схем випрямлювачів однофазного струму із згладжувальним фільтром Дослідження характеристик однофазного двигуна Дослідження генератору постійного струму зі змішаним збудженням Дослідження двигуна постійного струму з паралельним збудженням Плакати, таблиці, електричні схеми, формули за темами в електронному та паперовому форматі. <u>Забезпечення лекційних та практичних занять:</u> Моноблок ARTLINE, Business M61 Windows 11Pro (M61v27win)-26од,	Кабінет Електротехніки, радіотехніки і електроніки, № 323П. Площа 36,0 м2 . Лабораторія Електротехніки, № 112 Площа 84,9 м2 м. Одеса, вул. Канатна, 8 Інтерактивна читальна зала Площа 55,3м2 м. Одеса, вул. Канатна, 8
-------------------------	--------------------	--	---

		Інтерактивна панель -1од., INTBOARD GT75,Android 13,Модуль OPS PC,INTBOARD i5-, 1035G1/DDR4/16Gb/SSD,256Gb/Intel UHD Мобільна стійка 65»-86» Програмне забезпечення по роботі з 3D- моделями Corinth 3 d	
Устрій морських портів	матеріальні засоби	Забезпечення лекційних та практичних занять: Ноутбук LENOVO Idea Pad S145-151KB - 1од. Дошка крейдова -1од. Плакати, які використовуються як інформаційний матеріал під час навчального процесу для вивчення гідротехнічних споруд порту. Спеціалізовані стенди, призначені для вивчення дисципліни «Устрій морських портів» - 5 од: «План Одеського порту», «Діаграма пасажирських та вантажних перевезень», «Способи формування штабелів. Види маркування», «Визначення формули для обчислення вантажооберту, вантажопереробки». Макети – 14 од: Судно; Портальний кран; Причальні споруди. Гравітаційні; Причальні споруди. Больверки; Наскрізнi пальові споруди; Вантажний відсік судна; Причальні споруди. Причальні споруди. Масиви-гіганти; Види вантажів; Вантажозахватні пристрої; Причальні споруди. Набережні стінки; Бункер для завантаження насипного вантажу, Швартові тумби. Кнехти; Штучні блоки. Мапа світу Глобус	Кабінет «Устрій морських портів» № 214 Площа 48,3 м ² м. Одеса, вул. Канатна, 8 Інтерактивна читальна зала Площа 55,3 м ² м. Одеса, вул. Канатна, 8