

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ОДЕСЬКА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ»

ПОГОДЖЕНО

Заступник Міністра освіти і
науки України

_____ Ю.М. Рашкевич

ПОГОДЖЕНО

Заступник Міністра інфраструктури
України з питань європейської
інтеграції

_____ В.М. Довгань

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою Національного університету
«Одеська морська академія»

Протокол №__ від «__»_____201_р.

Вводиться в дію з «__»_____201_р.

Ректор _____ М.В. Міюсов

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

підготовки бакалавра

тимчасова, до введення в дію стандарту вищої освіти

**АВТОМАТИЗОВАНЕ УПРАВЛІННЯ СУДНОВИМИ
ЕНЕРГЕТИЧНИМИ УСТАНОВКАМИ**

Рівень / цикл	6 рівень Національної рамки кваліфікацій / Перший цикл Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти
Галузь знань	15 Автоматизація та приладобудування
Спеціальність	151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
Спеціалізація	Автоматизоване управління судновими енергетичними установками

ПЕРЕДМОВА

1. РОЗРОБЛЕНО

Робочою (проектною) групою, що утворена згідно наказу ректора Національного університету «Одеська морська академія» від 10 січня 2017 року № 02.

2. РОЗРОБНИКИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Керівник робочої (проектної) групи: Кар'янський С.А. к.т.н., доцент.

Члени робочої (проектної) групи:

Вишневський Л.В., д.т.н., професор;

Козирєв І.П., к.т.н., доцент;

Обертюр К.Л., старший механік ДП «В.Шіпс»;

Вовкович С.А., курсант факультету автоматики.

1. Загальна інформація про освітню програму

1.1. Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу

Національний університет «Одеська морська академія», факультет автоматики Національного університету «Одеська морська академія».

1.2. Офіційна назва освітньої програми

Освітньо-професійна програма підготовки бакалавра «Автоматизоване управління судновими енергетичними установками» (далі – програма).

1.3. Повна назва кваліфікації, яка присвоюється випускникам

Ступінь вищої освіти «бакалавр», спеціальність «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», спеціалізація «Автоматизоване управління судновими енергетичними установками».

1.4. Рівень/цикл освітньої програми відповідно до Національної рамки кваліфікацій та Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти

6 рівень Національної рамки кваліфікацій / Перший цикл Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти / Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти.

1.5. Тип диплому, обсяг навчального навантаження та офіційна тривалість освітньої програми

Тип диплому - одиничний

Обсяг навчального навантаження за програмою 240 кредитів ЄКТС з офіційною тривалістю освітньої програми - 4 роки за денною формою навчання та 4,5 за заочною формою навчання.

1.6. Передумови

Набути результати навчання за освітньою програмою можуть особи, які здобули повну загальну середню освіту.

1.7. Мова(и) викладання

Українська та робочі мови Міжнародної морської організації.

2. Мета освітньої програми

Підготовка фахівців у галузі автоматизації та набуття здобувачами вищої освіти знань, розумінь, умінь та інших компетентностей, необхідних для: зайняття посад осіб командного складу морських та річкових суден (за спеціалізацією); роботи на підприємствах, установах та організаціях, що забезпечують експлуатацію флоту; продовження навчання на другому рівні вищої освіти, у тому числі:

- забезпечення набуття здобувачами вищої освіти компетентностей відповідно до стандартів компетентності, визначених вимогами правил III/1, III/2, VI/1, VI/2, VI/3, VI/4, VI/6 Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками;
- забезпечення виконання вимог до практичної підготовки, встановлених правилом III/1 Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками.

3. Загальна характеристика освітньої програми

3.1. Предметна область

Об'єктами вивчення та діяльності бакалаврів з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій є технічне, програмне, математичне, інформаційне та організаційне забезпечення систем автоматизації об'єктів та процесів у різних галузях діяльності з використанням сучасної мікропроцесорної техніки, спеціалізованого прикладного програмного забезпечення та інформаційних технологій.

Метою навчання є підготовка фахівців, здатних до комплексного розв'язання задач, розроблення нових і модернізації та експлуатації існуючих систем автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій з застосуванням сучасних програмно-технічних засобів та інформаційних технологій, виконуючи теоретичні дослідження об'єкта автоматизації системи, обґрунтування вибору технічних засобів автоматизації, проектування та розроблення прикладного програмного забезпечення різного призначення.

Теоретичний зміст предметної області включає поняття та принципи системного аналізу, базується на теоріях автоматичного управління, теорії інформації, математичного моделювання і оптимізації, теорії алгоритмів.

Здобувач вищої освіти має оволодіти методами та програмними засобами моделювання, проектування, автоматизованого керування складними організаційно-технічними об'єктами, інформаційними технологіями; знаннями технічних засобів автоматизації, вміннями розробляти прикладне програмне забезпечення різного призначення для систем автоматизації.

Здобувач вищої освіти вчиться застосовувати сучасні програмно-технічні засоби та комп'ютерно-інтегровані технології для проектування, моделювання, дослідження та експлуатації систем автоматизації.

3.2. Орієнтація освітньої програми

Прикладна. Програма базується на положеннях та результатах сучасних наукових досліджень з електроніки, електромеханіки, енергетики, теорії автоматичного управління, промислової автоматики, суднової інженерії та орієнтує на актуальні спеціалізації, в рамках яких можлива подальша професійна та наукова кар'єра.

3.3. Основний фокус освітньої програми та спеціалізації

Професійна підготовка в області суднової інженерії та підготовки користувачів комп'ютерних систем та мереж.

3.4. Особливості та відмінності

Підготовка здобувачів вищої освіти з освітнім ступенем «бакалавр» за спеціалізацією «Автоматизоване управління судновими енергетичними установками» передбачає:

- виконання вимог щодо практичної підготовки, встановлених правилом III/1 Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками;
- виконання вимог стандартів компетентностей, встановлених у розділах A-III/1, A-VI/1, A-VI/2, A-VI/3, A-VI/4, A-VI/6 Кодексу з підготовки і дипломування моряків та несення вахти, з поправками.

Згідно вимог Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками результати практичної підготовки реєструються у схваленій Книзі реєстрації практичної підготовки.

4. Зміст освітньої програми

4.1. Перелік компетентностей випускника та очікувані програмні результати навчання

Інтегральна компетентність

Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі автоматизації та у сфері суднової інженерії, що передбачає застосування теорій і методів наук про устрій судна, механічну та електричну інженерії, експлуатацію та ремонт засобів транспорту, управління ресурсами.

Загальні компетентності

- ЗК1. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.
- ЗК2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
- ЗК3. Здатність до письмової та усної комунікації українською мовою (професійного спрямування).
- ЗК4. Здатність спілкуватися іноземною мовою.
- ЗК5. Мати навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.
- ЗК6. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.
- ЗК7. Здатність до пошуку, опрацювання та аналізу інформації з різних джерел.
- ЗК8. Навички здійснення безпечної діяльності.
- ЗК9. Прагнення до збереження навколишнього середовища.
- ЗК10. Здатність працювати як індивідуально, так і в команді.
- ЗК11. Здатність приймати обґрунтовані рішення.
- ЗК12. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

Фахові компетентності формуються на основі компетентностей, визначених у специфікаціях мінімальних стандартів компетентності розділів А-III/1, А-VI/1, А-VI/2, А-VI/3, А-VI/4 та А-VI/6 Кодексу з підготовки і дипломування моряків та несення вахти, з поправками.

Загальнофахові компетентності

- ЗФК1. Здатність забезпечити протипожежну безпеку та уміння боротися з пожежами на суднах, використовувати й експлуатувати рятувальні засоби.
- ЗФК2. Здатність забезпечити безпеку та охорону судна, екіпажу та пасажирів.
- ЗФК3. Здатність розробляти плани дій під час аварійних ситуацій та схем з боротьби за живучість судна, а також здійснювати дії у випадку аварійних ситуацій згідно з цим планом.
- ЗФК4. Здатність надавати першу медичну допомогу та здатність застосовувати засоби першої медичної допомоги на суднах, організувати та керувати наданням медичної допомоги на судні.
- ЗФК5. Здатність здійснювати нагляд та контроль за виконанням вимог національного та міжнародного законодавства в сфері мореплавства та заходів щодо забезпечення охорони людського життя на морі, охорони і захисту морського середовища.
- ЗФК6. Здатність забезпечувати організацію, нагляд та контроль щодо дотримання правил техніки безпеки, безпеки персоналу та судна.
- ЗФК7. Здатність до проведення навчальних занять та тренінгів на борту судна.
- ЗФК8. Здатність використовувати системи внутрішньосуднового зв'язку.

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності

- ФК1. Здатність застосовувати знання математики, в обсязі, необхідному для володіння математичним апаратом і використання математичних методів для аналізу і синтезу систем автоматизації.
- ФК2. Здатність застосовувати знання, як мінімум, з загальної фізики, електротехніки, електроніки і мікропроцесорної техніки в обсязі, необхідному для розуміння процесів в системах автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологіях.
- ФК3. Здатність вільно користуватись сучасними комп'ютерними та інформаційними технологіями для вирішення професійних завдань.
- ФК4. Здатність виконувати аналіз об'єктів автоматизації; вміти вибрати параметри контролю та керування на основі технічних характеристик, конструктивних особливостей та режимів роботи обладнання.
- ФК5. Здатність застосовувати методи теорії автоматичного управління для дослідження, аналізу та синтезу систем автоматичного управління.
- ФК6. Здатність застосовувати методи системного аналізу, математичного моделювання, ідентифікації та числові методи для розроблення математичних моделей окремих елементів та систем автоматизації в цілому, для аналізу якості їх функціонування із використанням новітніх комп'ютерних технологій.
- ФК7. Здатність застосовувати знання про основні принципи та методи вимірювання фізичних величин і основних технологічних параметрів суднових енергетичних установок для обґрунтування вибору засобів вимірювань та визначення їх метрологічних характеристик
- ФК8. Розуміння принципів роботи технічних засобів автоматизації та вміння обґрунтовувати їх вибір на основі аналізу їх властивостей, призначення і технічних характеристик з урахуванням вимог до системи автоматизації і експлуатаційних умов; мати навички налагодження технічних засобів автоматизації та систем управління судовими енергетичними установками.
- ФК9. Здатність демонструвати знання сучасного рівня та новітніх технологій у галузі автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, зокрема, проектування багаторівневих систем управління, збору даних та їх архівування для формування бази даних параметрів процесу та їх візуалізації за допомогою засобів людино-машинного інтерфейсу.
- ФК10. Вміти обґрунтовувати вибір технічної структури та розробляти прикладне програмне забезпечення для мікропроцесорних систем управління на базі локальних засобів автоматизації, програмування контролерів та програмованих логічних матриць і сигнальних процесорів.
- ФК11. Здатність брати участь в проектуванні систем автоматизації, мати знання зі змісту і правил оформлення проектних матеріалів, складу та послідовності виконання проектних робіт з урахуванням вимог

- відповідних нормативно-правових документів та міжнародних стандартів.
- ФК12. Здатність демонструвати знання і практичні навички програмування та використання прикладних та спеціалізованих комп'ютерно-інтегрованих середовищ для вирішення задач автоматизації.
- ФК13. Здатність розуміти і враховувати правові, соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії і пожежної безпеки під час формування технічних рішень.
- ФК14. Здатність продемонструвати знання і розуміння комерційного та економічного контексту для проектування систем автоматизації.

Програмні результати навчання

Результати навчання формуються на основі переліків знань, розуміння та професійних навичок, наведених у специфікаціях мінімальних стандартів компетентності розділів А-III/1, А-VI/1, А-VI/2, А-VI/3, А-VI/4 та А-VI/6 Кодексу з підготовки і дипломування моряків та несення вахти, з поправками.

- РН1. Демонструвати ґрунтовні знання основних розділів вищої математики (лінійна та векторна алгебри, диференціальне та інтегральне числення, функції багатьох змінних, функціональні ряди, диференціальні рівняння для функції однієї та багатьох змінних, операційне числення, теорія функції комплексної змінної, теорія ймовірностей та математична статистика, теорія випадкових процесів) в обсязі, необхідному для користування математичним апаратом та методами у галузі автоматизації.
- РН2. Демонструвати знання і розуміння фундаментальних, природничих і інженерних дисциплін, зокрема фізики, технічної хімії, механіки, суднової енергетики, електротехніки, електроніки та схемотехніки і мікропроцесорної техніки на рівні, необхідному для розв'язання типових задач і проблем автоматизації судових енергетичних установок.
- РН3. Вміти застосовувати знання сучасних інформаційних технологій, мати навички алгоритмізації, програмування та використання програмних засобів і роботи в комп'ютерних мережах, уміння створювати бази даних, використовувати інтернет-ресурси та демонструвати уміння розробляти алгоритми та комп'ютерні програми з використанням мов високого рівня для реалізації задач у галузі автоматизації.
- РН4. Вміти проводити аналіз об'єктів автоматизації і обґрунтовувати вибір структури, алгоритмів та схем керування ними на основі результатів дослідження їх властивостей.
- РН5. Вміти застосовувати методи теорії автоматичного управління для дослідження, аналізу та синтезу, експлуатації та налагодження, систем автоматичного управління.

- PH6. Вміти застосовувати методи системного аналізу, моделювання, ідентифікації, числові методи для розроблення математичних та імітаційних моделей окремих елементів та систем автоматизації в цілому, для аналізу якості їх функціонування, моделювання різних аспектів систем із використанням новітніх комп'ютерних технологій.
- PH7. Вміти застосовувати знання про основні принципи та методи вимірювання фізичних величин і основних технологічних параметрів суднових енергетичних установок для визначення принципів роботи і обґрунтування вибору засобів вимірювань та оцінювання їх метрологічних характеристик.
- PH8. Демонструвати знання принципів роботи технічних засобів автоматизації та вміти обґрунтувати їх вибір на основі аналізу їх властивостей, призначення і технічних характеристик з урахуванням вимог до системи автоматизації та експлуатаційних умов; мати навички налагодження технічних засобів автоматизації та систем управління судновими енергетичними установками.
- PH9. Вміти використовувати знання сучасного рівня та новітніх технологій в галузі автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, зокрема, проектувати багаторівневі системи керування, збір даних і їх архівування для формування бази даних параметрів процесу та їх візуалізації за допомогою засобів людино-машинного інтерфейсу.
- PH10. Вміти обґрунтовувати вибір структури та розробляти прикладне програмне забезпечення для мікропроцесорних систем управління на базі локальних засобів автоматизації.
- PH11. Бути здатним до участі в проектуванні систем автоматизації, мати знання зі змісту і правил оформлення проектних матеріалів, складу проектної документації та послідовності виконання проектних робіт з врахуванням вимог відповідних нормативно-правових документів та міжнародних стандартів.
- PH12. Вміти використовувати різноманітне спеціалізоване програмне забезпечення для реалізації типових інженерних задач у галузі автоматизації, зокрема, математичного моделювання, автоматизованого проектування, керування базами даних, методів комп'ютерної графіки.
- PH13. Розуміти і враховувати правові, соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії і пожежної безпеки під час формування технічних рішень.
- PH14. Демонструвати вміння розробляти техніко-економічне обґрунтування розроблення системи автоматизації виробництва та вміти оцінити економічну ефективність від її впровадження, демонструвати знання і розуміння комерційного та економічного контексту для проектування систем автоматизації.

Набуття здобувачами освіти визначених компетентностей та програмних результатів навчання забезпечується відповідними елементами освітньої програми (навчальними дисциплінами, практиками тощо).

4.2. Методи демонстрації компетентностей (результатів навчання) та критерії оцінювання

Демонстрація передбачених освітньою програмою компетентностей та програмних результатів навчання здійснюється різними методами поступово протягом періоду навчання під час поточного та семестрового контролю шляхом підтвердження досягнення результатів навчання за кожним елементом освітньої програми (навчальною дисципліною).

Методи демонстрації результатів навчання та критерії оцінювання за навчальними дисциплінами визначаються у робочих програмах відповідних навчальних дисциплін.

Форми семестрового контролю за навчальними дисциплінами визначаються у навчальному плані.

4.3. Відомості про розподіл загального навчального навантаження освітньої програми

- обсяг обов'язкових елементів програми: 180 кредитів ЄКТС;
- обсяг вибіркового елементів програми: 60 кредитів ЄКТС.

4.4. Перелік елементів освітньої програми

№ п/п	Назва дисциплін	Кредити ЄКТС	Форма контролю
Обов'язкова частина (180 кредитів ЄКТС)			
Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки			
1.1.1	Ділова українська мова	4	екзамен
1.1.2	Історія та культура України	4	екзамен
1.1.3	Суспільство і держава	3	екзамен
1.1.4	Філософія	4	екзамен
1.1.5	Англійська мова	4	екзамен
1.1.6	Організація колективної діяльності та лідерство	3	залік
1.1.7	Економічна теорія	3	залік
	Всього:	25	
Цикл математичної та природничо-наукової підготовки			
1.2.1	Вища математика	12	екзамен
1.2.2	Фізика	10	екзамен
1.2.3	Технічна хімія	2	залік

№ п/п	Назва дисциплін	Кредити ЄКТС	Форма контролю
1.2.4	Нарисна геометрія та інженерна графіка	3	залік
1.2.5	Числові методи	5	залік
1.2.6	Комп'ютерні технології та програмування	10	екзамен
1.2.7	Теоретична механіка	3	екзамен
1.2.8	Теоретичні основи суднової енергетики	5	екзамен
1.2.9	Прикладна механіка	4	екзамен
	Всього:	54	
Цикл професійної та практичної підготовки			
1.3.1	Безпека та охорона на морі	6	залік
1.3.2	Безпека людини та охорона навколишнього середовища	3	залік
1.3.3	Електротехніка та електромеханіка	4	екзамен
1.3.4	Електроніка та мікропроцесорна техніка	5	залік
1.3.5	Теорія автоматичного управління	8	екзамен
1.3.6	Метрологія, технологічні вимірювання та прилади	6	екзамен
1.3.7	Технічні засоби автоматизації	6	екзамен
1.3.8	Ідентифікація та моделювання технологічних об'єктів	4	екзамен
1.3.9	Проектування систем автоматизації	7	екзамен
1.3.10	Автоматизація технологічних процесів та виробництв	6	екзамен
1.3.11	Морське право	4	залік
1.3.12	Технологія матеріалів і ремонту деталей судових технічних засобів	3	екзамен
1.3.13	Суднові турбінні і котельні установки	5	екзамен
1.3.14	Суднові допоміжні установки і системи та їх експлуатація	6	залік
1.3.15	Суднові двигуни внутрішнього згорання	5	екзамен
1.3.16	Суднові електроенергетичні системи	2	залік
1.3.17	Суднова холодильна техніка	2	залік
1.3.18	Безпечне управління та менеджмент ресурсів машинного відділення	4	залік
1.3.19	Устрій судна та морехідні якості	3	залік
1.3.20	Морська інженерна практика	3	залік
1.3.21	Виконання дипломної роботи	9	залік
	Всього:	101	
Вибіркова частина (60 кредитів ЄКТС)			
2.3.1	Технологічна практика	7	

№ п/п	Назва дисциплін	Кредити ЄКТС	Форма контролю
2.3.2	Плавальна практика	53	
	Всього:	60	
	Загалом:	240	

Обсяг навчального навантаження визначений у кредитах Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи (ЄКТС). 1 кредит ЄКТС включає 30 годин навчальної роботи. Розподіл загального обсягу навчального навантаження за видами навчальної роботи наводиться у навчальному плані та робочому навчальному плані.

4.5. Зіставлення обов'язкових елементів освітньо-професійної програми, компетентностей випускника та програмних результатів навчання

Зіставлення обов'язкових елементів освітньо-професійної програми та компетентностей випускника наведено у додатку 1.

Зіставлення обов'язкових елементів освітньо-професійної програми та програмних результатів навчання наведено у додатку 2.

4.6. Інформація про послідовність вивчення елементів освітньої програми

4.6.1. Для осіб, які здобули повну загальну середню освіту

№ п/п	Обов'язкові елементи освітньої програми	Кредити ЄКТС
	1 семестр	
1.1.2	Історія та культура України	4
1.1.5	Англійська мова	1,5
1.2.1	Вища математика	3
1.2.2	Фізика	3
1.2.6	Комп'ютерні технології та програмування	5
1.3.1	Безпека та охорона на морі	6
1.3.12	Технологія матеріалів і ремонту деталей суднових технічних засобів	3
	Всього	25,5
	2 семестр	
1.1.4	Філософія	4
1.1.5	Англійська мова	1
1.2.1	Вища математика	3
1.2.2	Фізика	3
1.2.3	Технічна хімія	2
1.2.5	Числові методи	2,5

№ п/п	Обов'язкові елементи освітньої програми	Кредити ЄКТС
1.2.6	Комп'ютерні технології та програмування	5
1.3.2	Безпека людини та охорона навколишнього середовища	3
2.3.1	Технологічна практика	7
2.3.2	Плавальна практика	6
	Всього	36,5
	3 семестр	
1.1.5	Англійська мова	1,5
1.2.1	Вища математика	3
1.2.2	Фізика	4
1.2.4	Нарисна геометрія та інженерна графіка	3
1.2.5	Числові методи	2,5
1.2.7	Теоретична механіка	3
1.3.3	Електротехніка та електромеханіка	4
1.3.19	Устрій судна та морехідні якості	3
1.3.20	Морська інженерна практика	3
	Всього	27
	4 семестр	
1.2.1	Вища математика	3
1.2.8	Теоретичні основи суднової енергетики	5
1.2.9	Прикладна механіка	4
1.3.5	Теорія автоматичного управління	4
1.3.11	Морське право	4
2.3.2	Плавальна практика	14
	Всього	34
	5 семестр	
1.1.7	Економічна теорія	3
1.3.4	Електроніка та мікропроцесорна техніка	5
1.3.5	Теорія автоматичного управління	4
1.3.6	Метрологія, технологічні вимірювання та прилади	3
1.3.13	Суднові турбінні і котельні установки	5
1.3.14	Суднові допоміжні установки і системи та їх експлуатація	6
	Всього	26
	6 семестр	
1.1.6	Організація колективної діяльності та лідерство	3
1.3.6	Метрологія, технологічні вимірювання та прилади	3
1.3.7	Технічні засоби автоматизації	3
1.3.16	Суднові електроенергетичні системи	2
1.3.17	Суднова холодильна техніка	2
2.3.2	Плавальна практика	20
	Всього	33
	7 семестр	
1.1.3	Суспільство і держава	3

№ п/п	Обов'язкові елементи освітньої програми	Кредити ЄКТС
1.3.7	Технічні засоби автоматизації	3
1.3.8	Ідентифікація та моделювання технологічних об'єктів	4
1.3.10	Автоматизація технологічних процесів та виробництв	3
2.3.2	Плавальна практика	13
	Всього	26
	8 семестр	
1.1.1	Ділова українська мова	4
1.3.9	Проектування систем автоматизації	7
1.3.10	Автоматизація технологічних процесів та виробництв	3
1.3.15	Суднові двигуни внутрішнього згорання	5
1.3.18	Безпечне управління та менеджмент ресурсів машинного відділення	4
1.3.21	Виконання дипломної роботи	9
	Всього	32
	Всього за термін навчання	240

У вибірку частину освітньої програми входить вибіркового блоку загальним обсягом 60 кредитів ЄКТС який складається з двох дисциплін (технологічної практики та плавної практики).

Цей блок надає можливість курсанту (студенту) отримати навчальний диплом після атестації екзаменаційною комісією вищого навчального закладу та професійний диплом після атестації державною кваліфікаційною комісією, що створюється Міністерством інфраструктури України для присвоєння звань осіб командного складу морських суден.

4.6.2. Забезпечення підготовки за напрямками обов'язкової підготовки для дипломування осіб командного складу морських суден

1. **«Ознайомлення, початкова підготовка та інструктаж з питань безпеки для всіх моряків»** (правило VI/1 Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками, розділ A-VI/1 Кодексу з підготовки і дипломування моряків та несення вахти, з поправками (забезпечення виконання мінімальних стандартів компетентності, що вказані у таблицях A-VI/1-1, A-VI/1-2, A-VI/1-3 A-VI/1 та A-VI/1-4)) згідно рекомендаціям типових (модельних) курсів Міжнародної морської організації (ІМО) № 1.19, 1.20, 1.13, 1.21.

2. **«Фахівець з рятувальних шлюпок, рятувальних плотів та чергових шлюпок, що не є швидкісними черговими шлюпками»** (правило VI/2 Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками, розділ A-VI/2 Кодексу з підготовки і дипломування моряків та несення вахти, з поправками (забезпечення виконання мінімальних стандартів компетентності, що вказані у таблиці A-VI/2-1)) згідно рекомендаціям типового (модельного) курсу ІМО № 1.23.

3. «**Боротьба з пожежею за розширеною програмою**» (правило VI/3 Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками, розділ А-VI/3 Кодексу з підготовки і дипломування моряків та несення вахти, з поправками (забезпечення виконання мінімальних стандартів компетентності, що вказані у таблиці А-VI/3)) згідно рекомендаціям типового (модельного) курсу ІМО № 2.03.

4. «**Надання першої медичної допомоги**» (правило VI/4 Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками, розділ А-VI/4 Кодексу з підготовки і дипломування моряків та несення вахти, з поправками (забезпечення виконання мінімальних стандартів компетентності, що вказані у таблиці А-VI/4-1)) згідно рекомендаціям типового (модельного) курсу ІМО № 1.14.

5. «**Підготовка та інструктаж з питань охорони для усіх моряків**» (правило VI/6 Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками, розділ А-VI/6 Кодексу з підготовки і дипломування моряків та несення вахти, з поправками (забезпечення виконання мінімальних стандартів компетентності, що вказані у таблиці А-VI/6-1)), згідно рекомендаціям типового (модельного) курсу ІМО № 3.27.

6. «**Виконання обов'язків членів екіпажу з охорони судна**» (правило VI/6 Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками, розділ А-VI/6 Кодексу з підготовки і дипломування моряків та несення вахти, з поправками (забезпечення виконання мінімальних стандартів компетентності, що вказані у таблиці А-VI/6-2)), згідно рекомендаціям типового (модельного) курсу ІМО № 3.26.

Підготовка за напрямками «Ознайомлення, початкова підготовка та інструктаж з питань безпеки для всіх моряків», «Фахівець з рятувальних шлюпок, рятувальних плотів та чергових шлюпок, що не є швидкісними черговими шлюпками», «Боротьба з пожежею за розширеною програмою», «Надання першої медичної допомоги», «Підготовка та інструктаж з питань охорони для усіх моряків», «Виконання обов'язків членів екіпажу з охорони судна» здійснюється у рамках дисципліни «**Безпека та охорона на морі**» загальним обсягом 180 годин.

Робоча програма навчальної дисципліни «Безпека та охорона на морі», складена відповідно до вимог Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками, та національних вимог.

Професорсько-викладацький склад, що залучений до навчального процесу з спеціальних напрямів підготовки, має вищу морську освіту та відповідає всім вимогам для проведення занять зі слухачами згідно розділу А-I/6 Кодексу з підготовки і дипломування моряків та несення вахти, з поправками, мають багатий практичний досвід роботи на суднах та кораблях і глибокі теоретичні знання з питань, що викладаються.

Програма складається з теоретичної та практичної підготовки:

- теоретична підготовка здійснюється у навчальних аудиторіях та лабораторіях, які обладнані згідно вимог до навчально-матеріальної бази та

навчально-методичного забезпечення, що отримати теоретичні знання за вказаними напрямками підготовки у повному обсязі;

- практична підготовка здійснюється на лабораторних заняттях на тренажерах, які проводяться на базі навчально-тренажерного Центру підготовки виживання в екстремальних умовах на морі (далі Центр) Національного університету «Одеська морська академія». Центр забезпечений тренажерним обладнанням, яке відповідає вимогам до тренажерного та іншого обладнання згідно Наказу Міністерства інфраструктури України № 491 від 07.10.2014 «Про затвердження вимог до тренажерного та іншого обладнання, призначеного для підготовки та перевірки знань осіб командного складу та суднової команди» та надає можливість отримати компетентності та результати навчання за вказаними напрямками підготовки.

Здобувачам, які отримали підготовку за спеціальними напрямками у повному обсязі та надали доказ того, що вони досягли мінімального стандарту компетентності шляхом складання екзамену, видаються відповідні сертифікати.

4.7. Форми атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації з:

навчальних дисциплін – екзамен, залік;

практики – залік.

Підсумкова атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.

Кваліфікаційна робота випускника передбачає аналіз властивостей об'єкта дослідження (суднових систем або комплексів) та містить обґрунтування технічних рішень.

Публічний захист кваліфікаційної роботи передбачає представлення пояснювальної записки та основних положень роботи у формі мультимедійної презентації або графічних матеріалів, а також відповіді на запитання по суті роботи на відкритому засіданні екзаменаційної комісії.

Під час атестації можливе проведення спільних засідань екзаменаційної комісії вищого навчального закладу та державної кваліфікаційної комісії, що створюється Міністерством інфраструктури України для присвоєння звань осіб командного складу морських суден.

4.8. Викладання та оцінювання

Освітній процес здійснюється за такими формами як:

– навчальні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття, консультації);

– самостійна робота (реферати, розрахунково-графічні роботи, курсові роботи та проекти, дипломна робота);

– практична підготовка (технологічна та плавальна або виробнича види практик);

– контрольні заходи.

Форми викладання та оцінювання за окремими навчальними дисциплінами визначаються в робочих програмах навчальних дисциплін.

4.9. Працевлаштування та подальше навчання

Працевлаштування:

Освітня програма спрямована на працевлаштування випускників на суднах та підприємствах річкового та морського транспорту на посадах, які визначені класифікатором професій ДК 003:2010 та довідником кваліфікаційних характеристик професій працівників Випуск 67 «Водний транспорт» та пов'язані із експлуатацією суден та їх систем, управління операціями суден, забезпеченням безпеки судноплавства.*

*) До зайняття посад осіб командного складу морських суден допускаються особи, які мають відповідні звання, встановлені Положенням про звання осіб командного складу морських суден та порядок їх присвоєння, що затверджується центральним органом виконавчої влади.

Подальше навчання:

Доступ до навчання за освітніми програмами другого рівня вищої освіти.

5. Ресурсне забезпечення освітньої програми

5.1 Матеріально-технічне забезпечення освітньої програми

Матеріально-технічне забезпечення освітньої програми включає: мультимедійні та інтерактивні класи, комп'ютерні класи з прикладним програмним забезпеченням, лабораторії, майстерні, тренажерне устаткування (включно із базою тренажерних центрів), бібліотеку та читальний зал, комп'ютерну мережу з підключенням до Інтернету, навчальне вітрильне судно «Дружба».

Для набуття загально фахових і спеціальних (фахових) компетентностей та відповідних результатів навчання застосовуються:

Лабораторії призначені для підготовки щодо:

- використання засобів індивідуального захисту, визначення санітарно-гігієнічних параметрів виробничого середовища, визначення та оцінювання показників негативного впливу забруднюючих речовин, з надання першої медичної допомоги, суднових рятувальних засобів та техніки їх використання, з питань безпеки та охорони на морі;

- технічного використання суднових технічних засобів, їх обслуговування та ремонту;

- процесів термічної обробки матеріалів, властивостей та мікроструктури матеріалів, методів по з'єднанню матеріалів;

- дизельних двигунів та здійснення їх проектування, парових та газових турбін, водотрубного та утилізаційного котлів, брашпиля і шпиля,

турбіни високого тиску, устрою дизельного двигуна, устрою теплообмінних апаратів, паливних насосів високого тиску;

- термодинамічних і теплових процесів та різних особливостей потоку рідини та робочих речовин, що використовуються на судні;

- устрою та роботи суднового допоміжного обладнання та їх систем (суднового холодильного обладнання, систем кондиціонування повітря, хладонових компресорів, суднових стернових машин та насосів);

- електричних машин, основ електропривода, перетворювальної техніки, мікроконтролерного управління та моделювання електромеханічних систем.

Майстерні призначені для отримання навиків з механічної обробки металів, зварювання і наплавлення металевих матеріалів та проведення слюсарних робіт.

Тренажери призначені для отримання практичної підготовки щодо:

- дій у надзвичайних ситуаціях, техніки безпеки, охорони судна, медичного догляду та виживання;

- експлуатації суднових двигунів на базі використання комп'ютерних симуляторів машинного відділення фірми TRANSAS тип - ERS4000;

- автоматизованих електроенергетичних процесів і алгоритмів управління суднової електростанції, а також для отримання практичних навиків по оперативному управлінню електроенергетичною установкою;

- безпечного управління судновою енергетичною установкою з використанням повномасштабних тренажерів машинного відділення: фірми Kongsberg з головним двигуном Wartsila RT-Flex, HAVEN LSS-3 фірми HAL та фірми Kongsberg - Dieselsim.

5.2. Навчально-методичне та інформаційне забезпечення освітньої програми

Для опанування освітньої програми використовується наступне навчально-методичне та інформаційне забезпечення:

- підручники, навчальні посібники (перелік основної літератури з навчальних дисциплін навчального плану наведено в додатку 3; деталізовані переліки основної та додаткової літератури з окремих навчальних дисциплін визначено в робочих програмах навчальних дисциплін);

- вітчизняні та закордонні фахові періодичні видання (перелік фахових періодичних видань наведено у додатку 4);

- електронний ресурс НУ«ОМА», який містить навчально-методичні матеріали з навчальних дисциплін програми (система дистанційного доступу).

Перелік нормативних документів, на яких базується освітня програма:

1. Закон України «Про освіту» за станом на 05 вересня 2017 р. / Відомості Верховної Ради, 2017, № 38-39, ст.380.
2. Закон України «Про вищу освіту» № 1556-VII від 01.07.2014 / Відомості Верховної Ради, 2014, № 37-38, ст.2004.
3. Міжнародна конвенція про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками: за станом на 25 червня 2010 р./ Дата підписання: 07.07.1978. Дата набрання чинності для України: 07.04.1997.
4. Кодекс з підготовки і дипломування моряків та несення вахти, з поправками (Додаток до Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року): за станом на 25 червня 2010 р.
5. Про приєднання України до Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року: Закон України за станом на 01 листопада 1996 р. / Відомості Верховної Ради України, 1996, № 50, ст.284.
6. Положення про звання осіб командного складу морських суден та порядок їх присвоєння: наказ Міністерства інфраструктури України від 07.08.2013 р. № 567, за станом на 26 лютого 2016 р. Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 23 серпня 2013 р. за № 1466/23998.
7. Положення про організацію освітнього процесу в Національному університеті «Одеська морська академія» №2-03-1, затверджене рішенням вченої ради НУ «ОМА» 23.02.2017р. (протокол№7).
8. Положення про освітні програми та навчальні плани №2-03-9, затверджене рішенням вченої ради НУ «ОМА» 26.01.2016р. (протокол№6).
9. Національний класифікатор України: Класифікатор професій ДК 003:2010: наказ Держспоживстандарту України від 28 липня 2010 р. № 327. Чинний від 01.11.2010 р.
10. Міжнародна стандартна класифікація професій 2008 (ISCO-08): рекомендована Міжнародною конференцією статистики праці Міжнародного бюро праці, 2008 р.
11. Довідник кваліфікаційних характеристик професій працівників, Випуск 67 «Водний транспорт».
12. Tuning Education Structures in Europe.

**Зіставлення
обов'язкових елементів освітньо-професійної програми
та компетентностей випускника**

Назва елемента освітньої програми (навчальної дисципліни (модуля), практики)	Програмні компетентності																											
	Загальні компетентності (ЗК)												Спеціальні (фахові) компетентності (ФК)															
	ЗК 1	ЗК 2	ЗК 3	ЗК 4	ЗК 5	ЗК 6	ЗК 7	ЗК 8	ЗК 9	ЗК 10	ЗК 11	ЗК 12	ФК 1	ФК 2	ФК 3	ФК 4	ФК 5	ФК 6	ФК 7	ФК 8	ФК 9	ФК 10	ФК 11	ФК 12	ФК 13	ФК 14		
Ділова українська мова			X																									
Історія та культура України	X																											
Суспільство і держава		X																										
Філософія						X	X																					
Англійська мова				X																								
Організація колективної діяльності та лідерство										X																		
Економічна теорія																									X	X		
Вища математика													X															
Фізика														X														
Технічна хімія														X														
Нарисна геометрія та інженерна графіка																X							X					
Числові методи													X					X						X				
Комп'ютерні технології та програмування													X		X									X				
Теоретична механіка														X														
Теоретичні основи суднової енергетики														X														
Прикладна механіка													X	X														
Безпека та охорона на морі								X																				

Морська інженерна практика												X														
Виконання дипломної роботи						X	X														X		X	X	X	X
Технологічна практика		X																								
Плавальна практика		X		X	X			X	X		X															

**Зіставлення
обов'язкових елементів освітньо-професійної програми
та програмних результатів навчання**

Назва елемента освітньої програми (навчальної дисципліни (модуля), практики)	Програмні результати навчання													
	PH 1	PH 2	PH 3	PH 4	PH 5	PH 6	PH 7	PH 8	PH 9	PH 10	PH 11	PH 12	PH 13	PH 14
Ділова українська мова											X			
Історія та культура України													X	
Суспільство і держава													X	
Філософія													X	
Англійська мова											X			
Організація колективної діяльності та лідерство													X	
Економічна теорія														X
Вища математика	X													
Фізика		X												
Технічна хімія		X												
Нарисна геометрія та інженерна графіка		X												
Числові методи	X		X			X						X		
Комп'ютерні технології та програмування			X									X		
Теоретична механіка			X											
Теоретичні основи суднової енергетики			X											
Прикладна механіка			X											
Безпека та охорона на морі													X	
Безпека людини та охорона навколишнього середовища													X	
Електротехніка та електромеханіка		X												
Електроніка та мікропроцесорна техніка		X												
Теорія автоматичного управління					X									
Метрологія, технологічні вимірювання та прилади							X							
Технічні засоби автоматизації								X		X				
Ідентифікація та моделювання технологічних об'єктів				X		X						X		
Проектування систем автоматизації									X		X			
Автоматизація технологічних процесів та виробництв					X			X				X		
Морське право													X	
Технологія матеріалів і ремонту деталей судових технічних засобів		X												
Суднові турбінні і котельні установки		X												
Суднові допоміжні установки і системи та їх експлуатація		X												
Суднові двигуни внутрішнього згорання		X										X		

Суднові електроенергетичні системи		X												
Суднова холодильна техніка		X												
Безпечне управління та менеджмент ресурсів машинного відділення													X	
Устрій судна та морехідні якості		X												
Морська інженерна практика		X												
Виконання дипломної роботи	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Технологічна практика		X												
Плавальна практика		X												

Перелік основної літератури з навчальних дисциплін навчального плану

Ділова українська мова

1. Варинська А. М., Гнот В. Г., Кузнєцова І. В., Полупанова Н. В. Українська мова : термінознавство морської галузі : навч. посіб. / А. М. Варинська, В. Г. Гнот, І. В. Кузнєцова, Н. В. Полупанова. - Одеса : ОНМА, 2004. - 108 с.
2. Варинська А. М., Корнодудова Н. М. Українська мова (за професійним спрямуванням). Науковий стиль і його засоби у професійному спілкуванні : навч. посіб. / А. М. Варинська, Н. М. Корнодудова. - Одеса : ОНМА, 2012. - 180 с.
3. Васенко Л. А., Дубічинський В. В., Кримець О. М. Фахова українська мова : навч. посіб. /Л. А. Васенко, В. В. Дубічинський, О. М. Кримець. - К. : Центр учбової літератури, 2008. - 272 с.
4. Галузинська Л. І., Науменко Н. В., Колосюк В. О. Українська мова (за професійним спрямуванням) : навч. посіб. / Л. І. Галузинська, Н. В. Науменко, В. О. Колосюк. - К. : Знання, 2008. - С.19 — 23, 86 — 91.
5. Глущик С. В., Дияк О. В., Шевчук С. В. Сучасні ділові папери : навч. посіб. / С. В. Глущик, О. В. Дияк, С. В. Шевчук. - 4-е вид., переробл. і допов. - К. : А.С.К., 2008. - 400 с.
- 6.Зубков М. Г. Мова ділових паперів : комплексний довідник / М. Г. Зубков. - Харків : Фоліо; Майдан, 1999. - 288 с.
7. Паламар Л. М., Кацавець Г. М. Українське ділове мовлення : навч. посіб. / Л. М. Паламар, Г. М. Кацавець. - К. : Либідь, 1997. - 296 с.
8. Український правопис / АН України, Ін-т мовознавства ім. О. О. Потебні; Ін-т української мови - 4-е вид., випр. й доп. - К. : Наук. думка, 1993. - 240 с.

Історія та культура України

- 1.Аркас М. Історія України - Руси. – К., Основа, 1990. – 382 с.
- 2.Базова І.Анісімов В.В. Історія України : словник-довідник / В. В. Анісімов. – К. : УБС НБУ, 2012. – 284 с.
- 3.Базова І.Анісімов В.В. Історія України : словник-довідник / В. В. Анісімов. – К. : УБС НБУ, 2012. – 284 с.
- 4.Бакалець О.А. Історія України/ Навч. пос.. – К.: Кондор, 2017. – 576 с.
5. Бойко О. Історія України. К., Основа, 2016. – 720 с.

6. Варинська А.М., Гусєва .Історія України: довідник. – Одеса, Фенікс, 2010. – 243 с.
7. Василенко С., Чечітко Ю. Історія України – Одеса, Основа, 2012. – С. 219.
8. Вербицька А. Історія української культури: європейський контекст./ Навч. пос. – К.: Кондор, 2015. – 354 с.
9. Грушевський М. Ілюстрована історія України. - К.Знання, 1992. . – С. 356.
10. Жуковський Л., Субтельний О. Нарис історії України. — Львів, Світоч, 1993. – 598 с.
11. Історія України /За ред. В.А.Смоля. – К.: Основи, 2010. – 251 с..
12. Історія України: нове бачення. — К.: Основи, 1996. Т.1-2.
13. Історія України / Кер.авт. кол. Ю. Зайцев. – Львів.: Світ, 2012. – 350 с.
14. Історія України [Текст] : підруч. для студентів неіст. спец. ВНЗ / [О. М. Бут та ін.] ; за ред. д-ра іст. наук, проф. М. І. Бушина, д-ра іст. наук, проф. О. І. Гуржія ; Черкас. держ. технол. Ун-т. – Черкаси : Український літопис, 2016. – 642 с.
15. Історія України: підручник / За ред. В.А. Качкана. — К.: ВСВ «Медицина», 2014. —360 с.
16. Качкан В.А. Історія української культури/ Підручник– К.: Кондор, 2016. – 368 с.
17. Кислюк К.В.Історія української культури/ Навч.пос. – К.: Кондор, 2015. – 354 с.
18. Комаринська Т.Л.Історія України/ Пос. – К.: Кондор, 2016. – 456 с.
19. Колективізація і голод на Україні (1922-1933) Зб. докум. і матеріалів. – К.:Наука, 1993. - 267 с.
20. Котляр М., Кульчицький С. Довідник з історії України. –К.:Наука, 1996. – 321 с.
21. Кордон М.В Історія української культури/ Підручник – К.: Кондор, 2015. – 354 с.
22. Лазарович М.В. Історія України: навч. посіб. / М.В. Лазарович. — 3-тє вид., стер. —К. : Знання, 2013. —685 с.
23. Левицька Н.М. Історія України. Україна в світі: історія і сучасність : Навч. пос. Вид. 2-ге, доп. і перер. – К.: Кондор-Видавництво, 2012. – 424 с.

24. 7.Олійник М.П.Ткачук І.Х. Історія України. –Львів.: Новий світ, 2016. – 264 с.
25. Павлова О.Ю. Історія української культури/ Навч.пос. – К.: Кондор, 2017. – 340 с.
25. Світлична В.В.Історія України. – К.: «Каравела», 2015. – 392 с..
26. Світлична В.В. Практикум з історії України. – К.: «Каравела», 2015. – 342 с..
27. Українська культура в європейському контексті / Ю П. Богуцький. – К : Знання, 2007. – 680 с.
28. Філіппенко Р.І. Історія України. Навчальний посібник. – К.: Алерта, 2013.– 352 с.

Суспільство і держава

1. Конституція України від 28 червня 1996 року // Відомості Верховної Ради України. – 1996. – № 30. – Ст. 141.
2. Жоль К.К. Соціологія: Навч. посібник. – К.: Лібидь, 2005. – 440 с.
3. Піча В.М. Політологія: підручник / В.М. Піча, Н.М. Хома. – 5-те вид. – Львів: Магнолія-Плюс, 2006. – 304 с.
- 4.Правознавство: підруч. для студентів ВНЗ / [Богачова Л. Л. та ін.]. – Харків: Фоліо, 2014. – 635 с.
5. Правознавство: навч. посіб. для студентів ВНЗ / [Ю. Е. Губені та ін.]; за ред. Ю. Е. Губені, Р. П. Возняка, В. І. Андріїва. – Львів: Українські технології, 2014. – 407 с.
6. Правознавство: підручник / Г.І. Балюк, Є.Ф. Демський, В.С. Ковальський та ін.; за заг. ред. О.В. Дзери. – К.: Юрінком інтер, 2017. – 632 с.
7. Погорілко. В.Ф. Правознавство: підручник для вищих навчальних закладів. – К.: Каравела, 2011. – 591 с.

Філософія

1. Історія української філософії. Під. ред., Н.І. Горак – К.: Вища школа, 2001.
2. Кузнецова И. В., Донникова И.А. Сущность, проблемы и назначение философского знания. Учебно- методическое пособие.- Одесса: ОНМА, 2009.
3. Надольний І.Ф.Філософія: Навчальний посібник.-К.: Вікар, 2002.
- 4.Пунченко О.П., Черниш О.М. Філософія: Навч. посібник.- Одеса: Астропринт, 2006.

5. Філософія. Кредитно-модульний курс: підручник для студентів вузів. Х.: НФаУ: Золоті сторінки, 2014.
6. Філософія. Курс лекцій: Навчальний посібник. Під ред. І.В. Бичко.- К.:Либідь, 2001.
7. Філософія. Підручник для вузів. Під ред., Г.А.Заїченка.-К.:Вища школа, 1995.
8. Філософія. Під ред. В.Т. Кременя.- Харків: Консул, 2002.

Англійська мова

1. Богомолов О.С. Английский язык профессиональной направленности (для вахтенных механиков и электромехаников) / О.С. Богомолов. – Одесса: ОНМА, 2014. – 104 с.
2. Богомолов О.С. Английский язык профессиональной направленности (для вахтенных механиков и электромехаников) / Сборник упражнений Часть 1 / О.С. Богомолов. – Одесса: ОНМА, 2016. – 82 с.
3. Богомолов О.С. Английский язык профессиональной направленности (для вахтенных механиков и электромехаников) / Сборник упражнений Часть 2 / О.С. Богомолов. – Одесса: ОНМА, 2016. – 72 с.
4. Богомолов О.С. Вводный курс морского английского языка для изучающих технику и инженерное дело / О.С. Богомолов. – Одесса: 1998. – 130 с.
5. Богомолов О.С. Английский язык для машинной команды транспортных судов / О.С. Богомолов. – Одесса: ОНМА, 2003. – 208 с.
6. Учебное пособие по английскому языку для судовых инженеров-электромехаников / Г.М. Перцовая, Е.И. Гребнёва, Э.П. Штумпф. – Москва: В/О «Мортехинформреклама», 1984 – 60с.

Організація колективної діяльності та лідерство

1. Кулініч І. О. Психологія управління: підручник для вищої школи. - К.: Знання, 2011. - 415 с.
2. Барташев А. В. Диагностика профессионально важных качеств / А. В. Барташев, И. Ю. Алексеева, Е. В. Майорова.– СПб.: Питер, 2007.– 192 с.
3. Шафран Л. М. Теория и практика профессионального психофизиологического отбора моряков / Л. М. Шафран, Э. М. Псядло.– Одесса: Феникс, 2008.– 292 с.
4. Мескон М., Альберт М., Хедоури Ф. Основы менеджмента: М.: Дело, 1992. – 702 с.
5. Будиянский Н.Ф. Психология управления. – Одесса, 2002. – 205 с.
6. Лукашевич М.П. Соціологія праці. Підручник. – К.: Либідь, 2004. – 440 с.

7. Психологические аспекты управления. Под ред. Ф.М. Русинова, В.И. Антонюка. – М.: Экономика, 1984. – 159 с.
8. Кричевский Р.Л., Дубовский Е.М. Психология малой группы: Теоретический и прикладной аспекты. – М.: Изд-во МГУ. – 207 с.
9. Орбан-Лембрик Л.Е. Соціальна психологія. Підручник: у 2 кн. – К.: Либідь, 2004 – 576 с., 560 с.
10. Фролов С.С. Социология. – М.: Гардарики, 2000. – 344с.
11. Исаев Б.А. Социология. СПб: Питер, 2007. – 224с.
12. Тощенко Ж.Т. Социология. Общий курс. – М.: Прометей: Юрайт-М, 2001. – 511с.

Економічна теорія

1. Базилевич В. Д. Економічна теорія : Політекономія : Підручник / За ред. В. Д. Базилевича. - 6 - те вид., перероб. доп. - К. : Знання - Прес, 2007. -719 с.
2. Мамедов О. Ю. Современная экономика : учебное пособие / коллектив авторов ; под ред. О. Ю. Мамедова. - 2-е изд., стер. - М : КНОРУС, 2016. - 316 с.
3. Воробьев Е. М. Экономическая теория. Учебное пособие / Е. М. Воробьев, А. А. Гриценко, М. Н. Ким – Харьков : Пресс-Фортуна, 1997. - 406 с.
4. Мочерний С. В. Економічна теорія: Посібник / С. В Мочерний - К.: Видавничий центр «Академія», 2003. - 656 с.
5. Базилевич В. Д. Макроэкономика : Учебник / В. Д. Базилевич, Е. С. Базилевич, Л. А. Баластрик ; под ред. В. Д. Базилевича. - К. : Знання, 2015. - 694 с.
6. Мочерний С. В. Основи економічних знань: Підручник : учебник / С. В. Мочерний . - 2-ге вид., уточнене. - К. : Академія, 2002. - 312 с.
7. Шевченко Л.С. Основи економічної теорії: Підручник / За заг. ред. д-ра екон. наук, проф. Л. С. Шевченко. – Х.: Право, 2008. – 448 с
8. Сірко А. В. Економічна теорія: навч. посіб. / А. В. Сірко – К.: «Центр учбової літератури», 2014 – 416 с.
9. Горлач М. І., Соколов М. О. Економічна теорія: Підручник для вищої школи / М. І. Горлач, М. О Соколов., М. І Кримов., С. Ф Лисенко – К.: Центр учбової літератури, - 2017, 532 с.

Вища математика

1. Овчинников П. П., Яремчук Ф. П., Михайленко В. М. Вища математика. Частина I. –К:”Техніка”, 1999. – 592 с.

- Овчинников П. П. Вища математика. Частина II. – К:”Техніка”, 2000. – 792 с.
2. Вища математика Збірник задач. – Ч. 1. – За ред. П. П. Овчинникова. – К:”Техніка”, 2003. – 279 с.
3. Вища математика Збірник задач. – Ч. 2. – За ред. П. П. Овчинникова. – К:”Техніка”, 2003. – 376 с.
4. В.Г. Попов, Т.І. Клімова та інш. Вища математика. Збірник завдань і прикладів виконання розрахунково-графічних робіт. Ч.1 Лінійна алгебра. Векторна алгебра. Аналітична геометрія. Диференціальне та інтегральне числення. – Одеса: ОНМА, 2009. – 100 с.
5. В.Г. Попов, Т.І. Клімова та інш. Вища математика. Збірник завдань і прикладів виконання розрахунково-графічних робіт. Ч.2. Диференціальні рівняння. Ряди. Теорія ймовірностей. – Одеса: ОНМА, 2006. – 128 с.
6. В.Г.Попов, О.І. Кирилова Лінійна та векторна алгебра. Аналітична геометрія: навчальний посібник. – Одеса: ОНМА, 2014. – 223 с.
7. В.Г.Попов, О.І. Кирилова Диференціальне числення функції однієї та багатьох змінних: навчальний посібник. – Одеса:НУ «ОМА», 2017. – 234 с.
8. В.Г.Попов, О.В.Литвин Теорія ймовірностей та математична статистика: навчальний посібник. - Одеса: ОНМА, 2011.-160 с.
9. В.Г.Попов, О.В.Литвин, О.Х.Чабан Спеціальні розділи вищої математики: навчальний посібник. - Одеса:НУ «ОМА», 2017. – 319 с.
10. Налева Г.В. Теория устойчивости по Ляпунову и ее приложения. [Текст]: учебное пособие для курсантов и студентов морских вузов. – Одесса: ОНМА, 2007. – 64 с.
11. Налева Г. В. Ряди, інтеграли і перетворення Фур'є та їх застосування. Навчальний посібник. – Одеса: ОНМА, 2007. – 74 с.
12. Налева Г.В., Івахненко Т.М. Теорія ймовірностей та випадкові процеси. Навчальний посібник. – Одеса: ОНМА, 2013. – 176 с.
13. Налева Г.В., Сіденко С.М., Івахненко Т.М. Елементи дискретної математики [Текст]: навчальний посібник для курсантів і студентів вищих морських навчальних закладів . – Одеса: ОНМА, 2016. – 196 с.

Фізика

1. Михайленко В.І., Білоус В.М., Поповський Ю.М. Загальна фізика [Текст] : підручник -К.:1993.-549 с.
2. В.І. Михайленко Короткий курс фізики. Навч. посібник. НУ «ОМА». – 166 с.
3. Савельєв І.В. Курс фізики [Текст]: підручник -М. : Наука, 1989.-Т.1-3.

4.Сивухін Д.В. Загальний курс фізики [Текст]: підручник-М.: Наука, 1977-1986. Т. 1-5.

5.Трофімова Т.І. Курс фізики [Текст]: підручник – М.: Вища школа,1985. - 432 с.

6.Трофімова Т.І. Збірник завдань за курсом фізики [Текст]: навч. посібник для вузів –М. : ОНКС 21 вік, 2003. -384 с.

7.Чортовий А.Г., Воробйов А.А. Задачник з фізики [Текст]: навч. посібник для студентів втузів –М.: Вища школа, 1981.-496 с.

Технічна хімія

1.Курс общей химии: учебник / Н.В. Коровин, Г.Н. Масленникова, Л.Г. Гуськова [и др.]; под ред. Н.В. Коровина, – М.: Высш. школа, 1981. - 432 с.

2.Коровин Н.В. Общая химия: учебник / Н.В. Коровин, – М.: Высш. школа, 2000. – 558 с.

3.Кириченко В.І. Загальна хімія: навч. посібник / В.І. Кириченко, – К. : Вища школа, 2005. – 638 , [2] с.

4.Глинка Н.Л. Общая химия: учеб. пособие / Н.Л. Глинка, — М.: КНОРУС, 2009.- 752 с.

5. Глинка Н.Л. Задачи и упражнения по общей химии: учеб. пособие / Н.Л.Глинка – Л.: Химия, 1984. – 264 с.

6. Химия: методические указания и задания к контрольным работам для студентов заочников / В.Н. Полосина. С.А.Фролкова, - Одесса, ОНМА, 2012. – 120 с.

7. Технічна хімія: методичні вказівки для виконання лабораторних робіт/С.О.Фролкова, В.М. Полосіна, - Одеса, НУ «ОМА», 2016 – 2017 г.г..

8. Техническая химия: методические указания для выполнения лабораторных работ/ С.А. Фролкова, В. Н. Полосина, - Одесса, ОНМА, 2010 – 2014 г.г.

Нарисна геометрія та інженерна графіка

1. Боголюбов С.К., Воинов А.В. Черчение: Учебник для машиностроительных специальностей средних специальных учебных заведений.-2-е изд., перероб. и доп.-М.: Машиностроение. 1981.- с. 303 с. ил.

2. Михайленко В.Є., Найдиш В.М. , Підкоритов А.М. , Скидан І.А. Інженерна та комп'ютерна графіка"; за редакцією МихайленкоВ.Є.- К.: Вища школа, 2000, - 342,с.

Числові методи

1. Лященко М.Я., Головань М.С. Чисельні методи. Підручник. – К., Либідь, 1996. -288 с.
2. Самарский А.А., Гулин А.В. Численные методы. Учебник. – М., Наука, 1989.- 312с.
3. Поршнева С.В., Беленкова И.В. Численные методы на базе MathCAD. – СПб.: БХВ-Петербург, 2005. – 464 с.
4. Лазарев Ю.Ф. Моделирование процессов и систем в Matlab. – Санкт-Петербург, Питер, 2005. – 512с.

Комп'ютерні технології та програмування

1. Баженов В.Л. та ін. Информатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології. Підручник. - К.: Каравела, 2011. - 640 с.
2. Брошков С.Д., Карпилов А.Ю., Цюпко Ю.М. Информационные технологии. Алгоритмизация и программирование: Учебное пособие. - Одесса: ОНМА, 2013. – 222 с.
3. Каменева А. В., Хнюнин С.Г., Батинський А.І. Комп'ютерні технології і програмування. Частина I - Одеса: НУ«ОМА», 2017. – 232 с.
4. Каменева А.В., Хнюнин С.Г. Разработка баз данных с использованием СУБД ACCESS - Одесса, ОНМА, 2008. — 160 с.
5. Каменева А.В., Хнюнин С.Г. Применение электронных таблиц и системы управления базами данных для решения производственных задач - Одесса, ОНМА, 2012. — 208 с.
6. Олифер В., Олифер Н. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы. Учебник для вузов. – СПб.: Питер, 2016. - 944 с.
7. Сандлер А.К., Цюпко Ю.М., Хнюнин С.Г. Решение прикладных задач в среде Microsoft Office. Часть 1. Электронные таблицы: учебное пособие - Одесса; ОНМА, 2006. - 240 с.
8. Смоленцев С.В. Локальные и глобальные компьютерные сети: Учебное пособие – СПб.: ГМА им. Адмирала Макарова С.О. 2012. – 144 с.
9. Цюпко Ю.М., Сандлер А.К., Никольский В.В. Решение прикладных задач в среде Microsoft Office. Системы управления базами данных. Часть 2: учебное пособие - Одесса: ОНМА, - 2006. - 264 с.
10. Цюпко Ю.М., Сандлер А.К., Брошков С.Д. Информационные технологии. Часть 2. Электронные таблицы: учебное пособие - Одесса: ОНМА, - 2015. - 120 с.

11. Цюпко Ю.М., Батынский А.И., Брошков С.Д. Комп'ютерні технології і програмування: Методичні вказівки до розрахунково – графічного завдання. Одеса: ОНМА, 2015. - 128 с.

Теоретична механіка

1. Козицький С. В. Теоретична механіка: Підручник для напряму підготовки 6.070104 «Морський та річковий транспорт» / С. В. Козицький. – Одеса: Астропринт, 2014. – 468 с.
2. Козицький С. В. Теоретична механіка. Задачі і приклади їх розв'язування [Текст]. Навчальний посібник./ С. В. Козицький, О. М. Латиш, О. І. Швець – Видання 2-е доповнене та перероблене. – Одеса: ОНМА, 2015. – 369 с.

Теоретичні основи суднової енергетики

1. Міжнародна конвенція про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року (консолідований текст з Манільськими поправками). – К.: ВПК «Експрес-Поліграф», 2012.- 568 с.
2. Типовой курс 7.04 обучения /подготовки вахтенного механика (ММО модель курс 7.04) / Разработан Йокогамским национальным институтом морского образования и Токийским университетом морской науки и техники (Япония). - Издано ММО (Лондон), 2012. – 237 с.
3. Кобзарь В.М., Абрамов В.А. Судовая энергетика: учебное пособие. Одесса: ОНМА, 2008.-180с. (видається бібліотекою).
4. Акимов П.П. Судовые автоматизированные энергетические установки.-М.: Транспорт, 1980. – 352 с. (видається бібліотекою).
5. Козлов В.И., Титов П.И., Юдицкий Ф.Л. Судовые энергетические установки.-Л.: Судостроение, 1969. – 496 с. (видається бібліотекою).
6. Лебедев О.Н., Калашников С.А. Судовые энергетические установки и их эксплуатация.- М.: Транспорт, 1987. – 335 с. (видається бібліотекою).
7. Овсянников М.К., Петухов В.А. Судовые автоматизированные энергетические установки: Учебник для высш.инж.мор.уч-щ.- М.: Транспорт, 1989. – 256 с. (видається бібліотекою).
8. Овсянников М.К., Петухов В.А. Дизели в пропульсивном комплексе морских судов: Справочник. – Л.: Судостроение, 1987. –257 с. (видається бібліотекою).
9. Артемов Г.А., Захаров Ю.В., Шквар А.Я. Судовые энергетические установки. – Л.: Судостроение, 1987. – 480 с. (видається бібліотекою).

Прикладна механіка

1. Прикладная механика / Под.ред. К.И.Заблонского. – Учеб.пособие для вузов. – Киев: Вища школа. Головное изд-во, 1979.
2. Левитская О. Н., Левитский Н. И. Курс теории механизмов и машин: Учебное пособие. - М.: Высш. школа, 1985.
3. Гузенков П. Г. Детали машин.- М.: Высшая школа, 1986.

Безпека та охорона на морі

1. Геврик Є. О. «Безпека життєдіяльності». – Київ: ПП МРІЯ ДРУК, 2007,-382 с.
2. Желібо Є.П., Зацарний В.В. «Безпека життєдіяльності» - Харьков: Каравела.,2007, - 280 с.
3. Колегаєв М.О., Іванов Б.М., Басанець М.Г. «Безпека життєдіяльності і виживання на морі». – Одеса: КП ОМД. -352 с.
4. Конопелько Г.И. и др. «Охрана жизни на море». –Москва: Транспорт, 1990,-256 с.
5. Глотов Ю.Г. и др. «Безопасность жизнедеятельности человека на морских судах». – Москва; Транспорт, 2000. – 200 с.
6. Позолотін Л.А. Міжнародні конвенції, кодекси, рекомендації ММО і МОП : навч. посіб. / Л.А. Позолотін, В.Г. Торський – О. : Астропринт, 2007. – 146 с. Рос. мовою.
7. Басанець М.Г. Колегаєв М.О., Ляшенко А.Б., Учебное пособие «Технические средства и организация противопожарной защиты судов».- Одесса: «ВМВ», 2011,-382 с.

Безпека людини та охорона навколишнього середовища

1. Сводная конвенция МОТ о труде в морском судоходстве, 2006г.
2. Іванов Б.М., Колегаєв М.О., Касілов Ю.І., Іванов О.І.. Основи охорони праці на морському транспорті. Підручник для студентів вищих навчальних закладів, Одеса, КОМПАС 2003 -416 с.
3. Запорожець О.І., Протоєрейський О.С., Франчук Г.М., Боровик І. М. Основи охорони праці. Підручник. – К.: Центр учбової літератури, 2009. – 264 с.
4. Зубрилов С. П. Охрана окружающей среды при эксплуатации судов / С. П. Зубрилов, Ю. Г. Ищук, В. И. Косовский. - Л.: Судостроение, 1989. - 256 с.
5. Волошин В. П. Охрана морской среды. - Ленинград: "Судостроение", 1987.

6. Закон України «Про об'єкти підвищеної небезпеки». – К. Урядовий кур'єр, 18.01.2001.-№2245- III.

7. Яровой Г.П. Основы военно-морской подготовки гражданских судов: Учебное пособие / Под ред. Л.В. Мурыгина, Е.А.Скворцова. – М.:В/О «Мортехинформреклама»,1985.– 416с.

8. Хвалюскин С. И. Гражданская оборона объектов водного транспорта: учебник / С. И. Хвалюскин. - М. : Транспорт, 1990. - 184 с.

9. Стеблюк М.І. Цивільна оборона: Підручник. – К.: Знання, 2006. - 487 с.

10. Закон України «Про охорону праці» від 14.10.1992р., Постанова ВРУ №2695-ХІІ зі змінами і доповненнями.

11. Законодавство України про охорону праці. Збірник нормативних документів в 3-х томах, 1995.

Електротехніка та електромеханіка

1. Коруд В.І., Гамола О.Є., Малинівський С.М. Електротехніка. Підручник. / За заг. ред. В.І. Коруда – 3-тє вид., переробл. І доп. – Львів: «Магнолія плюс»; видавець СПД ФО В.М. Піча, 2006. -- 447 с.

2. Малинівський С.М. Загальна електротехніка. Видання друге, перероб. – Львів; Бескид. Біт, 2003. –638 с.

3. Касаткин А.С., Немцов М.В. Электротехника. 6-е изд., перераб. – М.; Высшая школа, 1999. –540 с.

4. Монтік П.М. Електротехніка та електромеханіка Навч. посібник. – Львів; «Новий світ-2000», 2007. – 500 с.

5. Будіщев М.С. Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка. Підручник. Львів: Афіша, 2001. –424 с.

6. Шаповал О.А. Основы электротехники та електроніки: Навчальний посібник – Івано-Франківськ; ІМЕ «Галицька академія», 2005. –273 с.

7. Арменский Е.В., Фалк Г.Б. Электрические микромашины. Учебное пособие 3-е перераб. и доп. –М. Высшая школа 1985 – 231 с.

Електроніка та мікропроцесорна техніка

1. Колонтаєвський Ю.П., Сосков А.Г. Електроніка та мікросхемотехніка: Підручник/ За ред. А.Г. Соскова. – К.: Каравела, 2006. – 384 с.

2. Колонтаєвський Ю.П., Сосков А.Г. Промислова електроніка та мікросхемотехніка: теорія і практикум: Навч. посіб. / За ред. А.Г.Соскова. 2-е вид. – К.: Каравела, 2004. – 432 с.

3. Пасс А.Е., Кудряшов С.Л. Судовая электроника. Методические рекомендации по лабораторному практикуму. – М.: ЦРИА «Морфлот», 1978. – 48 с.
4. Потемкин А.Э., Никольский В.В., Сандлер А.К. Микропроцессоры в автоматизации технологических процессов: учеб. пособие. - Одесса: ОНМА, 2007. - 204 с.
5. PC WORX IEC 61131 – Programming / Phoenix Contact GmbH & Co KG, 2008. – 435 p.
6. PC WORX DEMO - Электронный ресурс - <http://catalog.phoenixcontact.net/phoenix/logon.do?user=anonym&general=uaru>.
7. Инструменты создания АСУ ТП и АСУП (SCADA система Trace_mode 6) - Электронный ресурс <http://www.adastra.ru/products/>.
8. AX_SW_Suite_160_SP2.zip - Электронный ресурс http://select.phoenixcontact.com/phoenix/dwl/dwl13a.jsp?fct=dwl&asid=2337802&name=AX_SW_Suite_160_SP2.zip&filter1=%2a&mode1=&UID=2985725&lang=ru&prodid=&tab1=1&from=eshop&filter2=en&f=demo_sw_revis/AX_SW_Suite_160_SP2.zip.
9. Quick Start PC WorX for Version 5.10 and later - Электронный ресурс http://select.phoenixcontact.com/phoenix/dwld/um_qs_en_pc_worx_7127_en_03.pdf?cp=y&asid2=810789415093630.

Теорія автоматичного управління

1. Попович М.Г., Ковальчук О.В. Теорія автоматичного керування: Підручник. – 2ге вид., перероб. і доп. – К.: Либідь, 2007. – 656 с.
2. Юревич Е.И. Теория автоматического управления: учебник. – 4-е изд., перераб. и доп. Спб.: БХВ-Петербург, 2007. – 416 с.
3. Попов Е.П. Теория линейных систем автоматического регулирования и управления. - М.: Наука, 1989. – 388 с.
4. Попов Е.П. Теория нелинейных систем автоматического регулирования и управления. - М.: Наука, 1989. – 327 с.
5. Поповский А.Ю. Синтез регуляторов линейных систем: учебное пособие. – Одеса: ОНМА, 2006. – 51 с.
6. Власов К.П. Теория автоматического управления: учебник. Харьков: Ирина, 2007 – 547 с.
7. Теория автоматического управления: учебник. в 2-х ч. / Под ред. А.А. Воронова. – 2-е изд. – М.: Высшая школа, 1986. – 367 и 504 с.

8. Поповский А.Ю. Основы теории автоматического управления. Методические указания для выполнения лабораторных работ. Часть 1. Одесса, ОНМА, 2010.– 119с.

9. Поповский А.Ю. Основы теории автоматического управления. Методические указания для выполнения лабораторных работ. Часть 2. Одесса, ОНМА, 2009. – 84с.

Метрологія, технологічні вимірювання та прилади

1. Основы стандартизации та сертифікації: підручник для студентів вищ. навч. закл. / О. М. Величко, В. Ю. Кучерук, Т. Б. Гордієнко, В.М.Севастьянов. За заг. ред. О.М.Величка. - Херсон : Олді-плюс, 2015. - 364 с.

2. Метрологія, стандартизація, сертифікація і управління якістю: Навчальний посібник / В.Г. Топольник, М.А. Котляр ; Міністерство освіти України, Донецький Національний Університет Економіки і Торгівлі імені Михайла Туган-Барановського. - Львів : Магнолія-2006, 2009. - 212 с.

3. Аш, Ж. Датчики измерительных систем: в 2 книгах. Кн.2. Пер. с франц. – М.: Мир, 1992. – 424 с.

4. Удд, Э. Волоконно-оптические датчики. – М.: Техносфера, 2008. – 520 с.

5. Бусурин, В.И., Носов, Ю.Р. Волоконно-оптические датчики: физические основы, вопросы расчета и применения. – М.: Энергоатомиздат, 1990. – 256 с.

6. Пикула Н.П. Метрология, стандартизация и сертификация: учебное пособие / Н.П. Пикула, А.А. Бакибаев, О.А. Замараева, Е.В. Михеева, Н.Н. Чернышова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет. - Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2010. - 185 с.

7. Схиртладзе А. Г., Радкевич Я. М. Метрология, стандартизация и технические измерения. - Старый Оскол: ТНТ, 2010. – 200 с.

8. Лифиц И. М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: учебник для бакалавров — М.: Юрайт; ИД Юрайт, 2013. – 190 с.

Технічні засоби автоматизації

1. Технические средства автоматизации и управления: Учебное пособие / О.В. Шишов. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 397 с.: 60x90 1/16 + CD-ROM. - (Высшее образование). (переплет, cd rom) ISBN 978-5-16-005130-7

2. Вишневикий Л. В. Практические работы по техническим средствам автоматизации. // Учебное пособие для студентов и курсантов технических специальностей. - ОНМА, 2003. - 48 с.ес.

3. Журенко М. А. , Таранчук Н. В. Технические средства автоматизации судовых энергетических установок. Учебник для вузов. - М., Транспорт, 1990.- 320 с.

4. Технические средства автоматизации. Интерфейсные устройства и микропроцессорные средства: Учебное пособие/Беккер В. Ф., 2-е изд. - М.: РИОР, ИЦ РИОР, 2015. - 140 с.: 60x88 1/16 ISBN 978-5-369-01198-0
5. Технические средства автоматизации и управления: Учебное пособие / Старостин А.А., Лаптева А.В., - 2-е изд., стер. - М.:Флинта, 2017. - 168 с.: ISBN 978-5-9765-3242-7
6. Технические средства информатизации: учеб. пособие / Л.Г. Гагарина. - М.: ИД ФОРУМ, 2010. - 256 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0409-1
7. Технические средства управления: Учебник / И.К. Корнеев, Г.Н. Ксандопуло. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 200 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-003620-5
8. De Silva C.W. Sensors and Actuators: Control System Instrumentation Hoboken: CRC Press, 2007. — 671 p
9. Kandray D. Programmable Automation Technologies: New York: Industrial Press, 2010. - 405 p.
10. Andrzej M Pawlak Sensors and Actuators in Mechatronics: Design and Applications 1st Edition: CRC Press; 1 edition (July 28, 2006)
11. Norman S. Nise. Control Systems Engineering: 7th Edition 2015; Wiley; 944 pag

Ідентифікація та моделювання технологічних об'єктів

1. Горб С.И. Моделирование судовых дизельных установок и систем управления. М.:Транспорт, 1993. – 151 с.
2. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем. М.: Высшая школа, 2001. – 491 с.
3. Бенькович Е., Колесов Ю., Сениченков Ю. Практическое моделирование динамических систем. СПб.: БХВ-Петербург, 2002. – 514 с.
4. Демченко В.А. Автоматизация и моделирование технологических процессов на АЭС и ТЭС. Одесса: Астропринт, 2001. – 243 с.
5. Горб С.И. Моделирование судовых энергетических установок и систем управления. М.: Мортехинформреклама, 1993. – 68 с.
6. Шифрин М.Ш. Динамика судовых паропроизводящих установок, М.: Судостроение, 1977. – 473с.
7. Н.Е. Жадобин, А.П. Крылов, В.А. Малышев. Элементы и функциональные устройства судовой автоматики. – Спб.: Элмор, 1998. – 440 с.

Проектування систем автоматизації

1. Олссон Г., Пиани Дж. Цифровые системы автоматизации и управления. - СПб: Невский Диалект, 2011. - 592 с.
2. Г. М. Глишков. Проектирование систем контроля и автоматического регулирования металлургических процессов. Учебное пособие.:М.Металлургия 1986 г- 326с.
3. В.П. Дьяконов. VisSim+Mathcad+MatLab. Визуальное математическое моделирование.-М: СОЛОН-Пресс,2004 г.-384с.
4. А.Л. Нестеров. Проектирование АСУТП. Методическое пособие. Книга 1.- СПб.:Издательство ДЕАН, 2006 г.-552с.
5. А.Л. Нестеров. Проектирование АСУТП. Методическое пособие. Книга 2.- СПб.:Издательство ДЕАН, 2006 г.-944с.
6. В. Ю.Шишмарев. Типовые элементы систем автоматического управления: Учебное пособие.-М.:Издательский центр"Академия", 2004г.-304с.
7. Хонкрофт, Джон,Э.,Мотвани, Раджив и др..Введение в теорию автоматов, языков и вычислений. пер. с англ.-М: Издательский дом"Вильямс", 2008г.-528с
8. Толшин В. И., Сизых В. А. Автоматизация судовых энергетических установок: Учебник.-2-е изд., перераб.и доп.-М.:РКонсультант,2003г-304с.
9. Джон Парк и др..Передача данных в системах контроля и управления. пер. с англ. В.В.Совельева, М. ООО Группа ИДТ 2007-421с
10. Руководство по организации сети ModBus. Shneider Electric 2006 г-127с
11. Руководство к Своду знаний по управлению проектами (Руководство РМВОК(R)) Project Management Institute. Inc. 2008-241с
12. Руководство пользователя: CoDeSys v3. 3S-Smart Software Solution GmbH - 2010-348с
- 13 Петров И.В. Программируемые контроллеры. Стандартные языки и приемы прикладного проектирования/под.ред. проф. Дьяконова.-М:СОЛОН-Пресс, 2004 г-245с
14. И. П.Норенков Основы автоматизированного проектирования изд-во МГТУ им Баумана 2009- 386с

Автоматизация технологических процессов та виробництв

1. Беляев И.Г. Автоматизация процессов в судовой энергетике [Текст]: учеб. для вузов/ Беляев И.Г., Седых В.И., Слесаренко В.Н.; под ред. В.Н.Слесаренко. -М.: Транспорт, 2000. -395 с.

2. Печененко В.И. Основы автоматики и комплексная автоматизация судовых пароэнергетических установок [Текст]: учеб. для вузов/ Печененко В.И., Козьминых Г.В.-М.: Транспорт, 1979. -264 с.
3. Журенко М. А. Статика и динамика автоматической системы регулирования давления пара и уровня воды в судовых котлах [Текст]: учеб. пособие/ .-М.: Мортехинформреклама, 1980. -32 с.
4. В. Ф. Горбунов. Автоматизоване управління технологічними процесами СЕУ. Учебний посібник. ОДМА “ИздатИнформ”, Одеса 2002 р. -88 с.
5. В. Ф. Горбунов. Автоматизированные системы управления технологическими процессами судовых энергетических установок. Учебное пособие. ОНМА, “ИздатИнформ”, Одесса 2004 г. -56 с.
6. . Ланчуковский В.И., Козьминых А.В. Автоматизированные системы управления судовыми дизельными и газотурбинными установками: Учебник, - 2 изд. - М.: Транспорт, 1990. – 335 с.

Морське право

1. Конвенция о международных правилах предупреждения столкновения судов в море 1972 г. – Лондон : ИМО, 1985. – 64 с.
2. Конвенция ООН по морскому праву 1982 г. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа до док. : http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/lawsea.pdf
3. Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года : СОЛАС-74. – СПб. : ЗАОЦНИИМФ, 2000. – 757 с.
4. Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несения вахты 1978 года : ПДМНВ 78/95. – Одесса : ЦПАП ОГМА, 1998. 277 с.
5. Международная конвенция о грузовой марке 1966 года, измененная протоколом 1988 года к ней / Сост. и ред. В. П. Стрелков. – СПб. : ЗАО ЦНИИМФ, 1999. – 269 с.
6. Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 г., измененная протоколом 1978 г. к ней : МАРПОЛ 73/78 : В 2 кн. – СПб. : АОЗТ ЦНИИМФ. – Кн. 2 : Толкование правил приложений к конвенции, руководства и наставления по выполнению требований конвенции. – 1995. – 669 с.
7. Анцелевич Г.А. Международное морское торговое право. Уч.пособ. / Г.А. Анцелевич — К. : Слово, 2003. - 560 с.
8. Позолотін Л. А. Міжнародні конвенції, кодекси, рекомендації ММО і МОП : навчальний посібник / Л. А. Позолотін, В. Г. Торський. – Одеса : Астропринт, 1998. – 108 с.

9. Топалов В. В. Работа палубного офіцера на суднах під іноземним прапором : практичний посібник / В. В. Топалов, В. Г. Торський. – Одеса : Астропринт, 1998. – 300 с.

10. Шемякин А.Н. Морское право. Учебн.пособ. -3-е изд. / А.Н. Шемякин. - Харьков : Одиссей, 2006. - 383 с.

Технологія матеріалів і ремонту деталей судових технічних засобів

1. Молодцов Н.С., Слободянюк И.М. Материаловедение и обработка материалов. Учебное пособие. - Одесса: ОНМА, 2011. - 165 с.

2. Молодцов Н.С. Материаловедение и технология материалов: Учебное пособие в 2-х частях: Ч. 1. Материаловедение. - Одесса: ОНМА, 2005. - 140 с.; Ч. 2. Технология материалов. - Одесса: ОНМА, 2009. - 161 с.

3. Основы электродуговой и газовой сварки и резки. Общая редакция Дегтяра В.И.: - Одесса, «Печать Юг» 2015 г.- 450 с.

Суднові турбінні і котельні установки

1. Денисенко Н. И. Судовые котельные установки / Н. И. Денисенко, И. И. Костылев. – СПб. : Элмор, 2005. – 288 с.

2. Заблоцкий Ю. В. Судовые паровые котлы. Тепловой баланс и расчет теплообмена в поверхностях нагрева / Ю. В. Заблоцкий, С. А. Карьянский, С. В. Сагин. – Одесса : НУ «ОМА», 2017. – 208 с.

3. Эксплуатация судовых котельных установок / В. М. Федоренко, В. М. Залетов, В. И. Руденко, И. Г. Беляев. – М.: Транспорт, 1991. – 272 с.

Суднові допоміжні установки і системи та їх експлуатація

1. Завиша В.В., Дёкин Б.Г. "Судовые вспомогательные механизмы и системы".

2. Харин В.М. и др. "Судовые вспомогательные механизмы и системы". - М.: "Транспорт", 1992. -319 с.

3. Харин В.М. Скоморохов В.И. "Судовые воздушные компрессоры". - Одесса: Феникс 2003. -104 с.

4. "Судовой механик". Справочник, под ред. Фока А.А. в 3-х томах. - Одесса: Феникс, 2010.

5. Чиняев И.А. "Судовые вспомогательные механизмы". Учебник для вузов водного транспорта, - М.: "Транспорт", 1989. -295 с.

6. Харин В.М. "Судовые гидравлические машины". Учебное пособие, - Одесса: Феникс, 2005. - 279 с. с прилож.

7. Харин В.М. "Судовые центробежные сепараторы", Учебное пособие. - Одесса: Феникс, 2006. -128 с.

8. Харин В.М., Колегаев М.А."Судовой объёмный гидропривод и рулевые машины. Эксплуатация лопастных рулевых машин Учебное пособие. - Одесса: НУ"ОМА" 2016. -116 с.

9. Харин В.М., Занько О.Н., Декин Б.Г., Писклов В.Т. Судовые машины, устройства и системы: Учебник для высших морских учебных заведений. – М: Транслит, 2010. – 618 с.

10. Харин В.М., Очеретяний Ю.А. Судовые вспомогательные установки, палубные и грузовые механизмы: Учебник для высших морских учебных заведений. – М: Транслит, 2010. – 618 с.

Суднові двигуни внутрішнього згорання

1. Васькевич Ф. А. Двигатели внутреннего сгорания. Теория, эксплуатация, обслуживание / Ф. А. Васькевич. – Новороссийск: МГА им. адмирала Ушакова, 2009. – 266 с.

2. Возницкий И. В. Судовые двигатели внутреннего сгорания / И. В. Возницкий, А. С. Пунда. – М. : Моркнига, 2010. – 382 с.

3. Захаров В. Г. Топливоподача и топливная аппаратура судовых дизелей : учебное пособие / В. Г. Захаров. – М. :Транслит, 2014. – 80 с.

4. Заблоцкий Ю. В. Рабочий цикл судовых двигателей внутреннего сгорания. Теория и расчет основных параметров : учебное пособие / Ю. В. Заблоцкий, С. В. Сагин – Одесса : НУ «ОМА», 2018. – 108 с.

Суднові електроенергетичні системи

1. Баранов А.П. Судовые автоматизированные электроэнергетические системы: Учебник для вузов, М.: Транспорт,1988.

2. Воскобович В.Ю., Королева Т.Н., Павлова В.А. Электро-энергетические установки и силовая электроника транспортных средств. /Под ред. Ю.А. Лукомского /Учебное издание. - СПб.: "Элмор", 2001.

3. Правила морского Регистра судоходства. Санкт-Петербург, 2004

4. Правила технической эксплуатации морских и речных судов. Электрооборудование. КНД 31.2.002.07-96.

5. Яковлев Г.С. Судовые электроэнергетические системы. -Л.: Судостроение, 1987.

Суднова холодильна техніка

1. В.О.Загоруйко, О.А.Голіков. Суднова холодильна техніка. – Київ: „Наукова думка”, 2002. -575 с.
2. Захаров Ю.В. Судовые установки кондиционирования воздуха и холодильные машины: Учебник для вузов. – С.Петербург: Судостроение, 1994. -504 с.
3. Петров Ю.С. Судовые холодильные машины и установки. Учебник. –Л.: Судостроение, 1991. -400 с.
- 4.Швецов Г.М., Ладин Н.В. Судовые холодильные установки. –М.: Транспорт, 1986. -232 с.
5. Прохоренков А.М. Автоматизация судовых холодильных установок. -М.: Моркнига, 2012.- 286 с.
6. Правила технической эксплуатации морских и речных судов. Холодильные установки. Нормативный документ морского транспорта Украины. КНДЗ1.2002.09-96, 1996. -94 с.
7. ІМО, Типовий курс навчання/підготовки вахтового механіка.
8. ІМО, Типовий курс навчання/підготовки старшого механіка та другого механіка.

Безпечне управління та менеджмент ресурсів машинного відділення

1. Ланчуковский В.И. Безопасное управление судовыми энергетическими установками [Текст]: учебник. – Одесса: Астропринт, 2004. – 232 с.
2. Ланчуковский В.И., Виноградов А.А., Михайличенко А.А. Тренажерная подготовка механиков автоматизированных судов [Текст]: методические рекомендации. - М.: Мортехинформреклама, 1986 г. - 124 с.
3. Safe Operation of Marine Power Plants by Professor Vladimir Lanchukovsky, PhD, CEng, FIMarEST, Published by The Institute of Marine Engineering, Science and Technology. - London: IMarEST, 2009. - 160 p.

Устрій судна та морехідні якості

1. Теория и устройство судна. Бурмака И.А., Король А.Я., Любенко С.С., Сауляк С.В. Учебное пособие, 225 с, ОНМА 2013г.
2. Кацман Ф.М., Дорогостайский Д.В. и др. Теория и устройство судов. – Л.: Судостроение, 1991. - 416с.

Морська інженерна практика

1. Кобзарь В.М., Абрамов В.А. Судовая энергетика: учебное пособие.-Одесса: ОНМА, 2008.-180с.
2. Акимов П.П. Судовые автоматизированные энергетические установки.-М.: Транспорт, 1980. – 352 с.
3. Овсянников М.К., Петухов В.А. Дизели в пропульсивном комплексе морских судов: Справочник. – Л.: Судостроение, 1987. –257 с.
4. Артемов Г.А., Захаров Ю.В., Шквар А.Я. Судовые энергетические установки. – Л.: Судостроение, 1987. – 480 с.

Перелік фахових періодичних видань

1. Науково-технічний журнал. ISSN 2221-3805. "Електротехнічні та комп'ютерні системи" (Друковане видання). Одеса
2. Научно-технический сборник. ISSN 1815-6770. Судовые энергетические установки.
3. Научно-технический сборник. ISSN 1819-3293. Автоматизация судовых технических средств.
4. Научно-технический журнал. ISSN 2076-2887. Автоматика. Автоматизация. Электротехнические комплексы и системы. Херсон
5. Научно-технический журнал "АСУ и приборы автоматики" · Харьков
6. Научно-технический журнал. Судостроение и морская инфраструктура. Николаев
7. Науково-технічний журнал. Автоматизація технологічних і бізнес-процесів. Одеса
8. Науково-технічний журнал. Інформатика та математичні методи в моделюванні. Одеса
9. Науково-технічний журнал. Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. Вінниця
10. Научно-технический журнал. Водный транспорт. Киев
11. Науково-технічний журнал. Промислова гідравліка і пневматика. Вінниця