

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

Перший заступник Міністра освіти
і науки, молоді та спорту України


С.М. Суліма
2012 р.

ГАЛУЗЕВИЙ СТАНДАРТ ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА ПІДГОТОВКИ
БАКАЛАВРА**

(в частині розподілу загального навчального часу за циклами підготовки,
переліку та обсягу нормативних навчальних дисциплін)

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ 0701 Транспорт і транспортна інфраструктура

НАПРЯМ ПІДГОТОВКИ 6.070104 Морський та річковий транспорт

**КВАЛІФІКАЦІЇ бакалавр судноводіння
 бакалавр суднової енергетики
 бакалавр суднової електротехніки**

Видання офіційне

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ

Київ 2012

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми підготовки бакалавра
(в частині розподілу загального навчального часу за циклами підготовки,
переліку та обсягу нормативних навчальних дисциплін)

Галузь знань 0701 Транспорт і транспортна інфраструктура
Напрямок підготовки 6.070104 Морський та річковий транспорт
Кваліфікації бакалавр судноводіння
бакалавр суднової енергетики
бакалавр суднової електротехніки

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

«ПОГОДЖЕНО»

Департамент вищої освіти

« 19 » 09 2012 р.

М.П.

Інститут інноваційних технологій
і змісту освіти

« 19 » 09 2012 р.

М.П.

Голова підкомісії з морського та річкового транспорту,
заступник голови Науково-методичної комісії
з транспорту і транспортної інфраструктури

« 17 » 09 2012 р.

М.П.

Керівник закладу-розробника

В.о. ректора Одеської національної
морської академії, д.т.н., професор

« 17 » 09 2012 р.

М.П.

Керівник розробки

Проректор з науково-педагогічної
роботи Одеської національної
морської академії, д.т.н., професор

« 14 » 09 2012 р.

Передмова

1. РОЗРОБЛЕНО

Робочою групою підкомісії з морського та річкового транспорту науково-методичної комісії з транспорту і транспортної інфраструктури Науково-методичної ради Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України

2. ВНЕСЕНО

Одеською національною морською академією

3. РОЗРОБНИКИ СТАНДАРТУ

Захарченко Вадим Миколайович, д.т.н., професор, проректор з науково-педагогічної роботи Одеської національної морської академії (керівник розробки)

Гладких Ігор Іванович, д.т.н., професор, декан факультету судноводіння на морських і внутрішніх водних шляхах Одеської національної морської академії

Голіков Сергій Павлович, к.т.н., доцент, декан морського факультету Керченського державного морського технологічного університету

Колегаєв Михайло Олександрович, к.т.н., професор, декан судномеханічного факультету Одеської національної морської академії

Луковцев Валерій Сергійович, к.т.н., доцент, декан факультету електромеханіки і радіоелектроніки Одеської національної морської академії

Олейников Олександр Михайлович, д.т.н., професор, завідувач кафедри судових і промислових електромеханічних систем Севастопольського національного технічного університету

Цимбал Микола Миколайович, д.т.н., професор, декан факультету морського судноводіння Одеської національної морської академії

Вступ

Освітньо-професійна програма є державним нормативним документом, у якому визначається нормативний термін підготовки та нормативна частина змісту навчання, встановлюються вимоги до змісту, обсягу і рівня освіти та професійної підготовки бакалавра напряму «Морський та річковий транспорт».

Цей стандарт є складовою галузевого стандарту вищої освіти і використовується при:

- розробці засобів діагностики рівня освітньо-професійної підготовки;
- розробці складових стандартів вищої освіти вищих навчальних закладів (варіативних частин освітньо-професійних програм підготовки фахівців та засобів діагностики рівня освітньо-професійної підготовки);
- розробці навчальних планів, програм навчальних дисциплін і практик;
- визначенні змісту навчання в системі підготовки і підвищення кваліфікації морських фахівців з вищою освітою.

ГАЛУЗЕВИЙ СТАНДАРТ ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ 0701 Транспорт і транспортна інфраструктура

НАПРЯМ ПІДГОТОВКИ 6.070104 Морський та річковий транспорт

КВАЛІФІКАЦІЇ
бакалавр судноводіння
бакалавр суднової енергетики
бакалавр суднової електротехніки

1. Галузь використання

Цей стандарт поширюється на органи управління вищою освітою, вищі навчальні заклади, а також міністерства, відомства, асоціації, підприємства, організації різних форм власності, де здійснюється підготовка або використовуються фахівці з освітньо-кваліфікаційним рівнем бакалавра

галузь знань 0701 Транспорт і транспортна інфраструктура

напрямок підготовки 6.070104 Морський та річковий транспорт

освітній рівень базова вища освіта

кваліфікації
бакалавр судноводіння
бакалавр суднової енергетики
бакалавр суднової електротехніки

з узагальненим об'єктом діяльності судна і плавзасоби

з нормативним терміном навчання (денна форма)

на основі повної загальної середньої освіти

чотири роки

на основі освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста

три роки

Цей стандарт встановлює:

- розподіл загального навчального часу за циклами підготовки;
- нормативну частину змісту навчання, засвоєння якого забезпечує формування компетентностей відповідно до вимог освітньо-кваліфікаційної характеристики;

- перелік навчальних дисциплін, що забезпечують засвоєння змісту навчання, та максимальний навчальний час за циклами підготовки;
- нормативний термін навчання за денною формою;
- нормативні форми державної атестації.

З урахуванням правила I/15 «Положення перехідного періоду» Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти з Манільськими поправками 2010 року стандарт набуває чинності:

- в частині підготовки бакалавра на основі повної загальної середньої освіти - починаючи з набору 2012 року;
- в частині підготовки бакалавра на основі освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста - починаючи з набору 2013 року.

Стандарт є обов'язковим для вищих навчальних закладів, що здійснюють підготовку бакалаврів за напрямом 6.070104 «Морський та річковий транспорт».

2. Нормативні посилання

Цей стандарт розроблено на підставі:

- Закону України «Про вищу освіту» від 17.01.2002 р. № 2984-14;
- Національної рамки кваліфікацій, затвердженої постановою Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 р. № 1341;
- Положення про освітньо-кваліфікаційні рівні (ступеневу освіту), затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 20.01.1998 р. № 65;
- Закону України «Про приєднання України до Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року» від 01.11.1996 р. № 464/96-вр;
- Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти та Кодексу з підготовки і дипломування моряків та несення вахти з Манільськими поправками 2010 року;
- Переліку напрямів, за якими здійснюється підготовка фахівців у вищих навчальних закладах за освітньо-кваліфікаційним рівнем бакалавра, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13.12.2006 р. № 1719;
- Порядку розроблення стандартів вищої освіти, внесення змін до них та здійснення контролю за їх дотриманням, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 10.11.2007 р. № 897;
- Довідника кваліфікаційних характеристик професій працівників (випуск 67 - Водний транспорт);
- Положення про порядок присвоєння звань особам командного складу морських суден, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 15.01.2005р. №38 (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 05.03.2007 р. № 373);
- інших нормативних документів, які визначають порядок та методику розробки складових галузевих стандартів вищої освіти.

3. Визначення

Бакалавр – назва освітньо-кваліфікаційного рівня, що присвоюється по завершенню першого циклу вищої освіти відповідно до Закону України «Про вищу освіту» та положення про освітньо-кваліфікаційні рівні (ступеневу освіту), затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 20.01.1998 р. № 65 та відповідає 6-му рівню Національної рамки кваліфікацій.

Європейська кредитна трансферно-накопичувальна система (ЄКТС) – система трансферу і накопичення кредитів, що сприяє наданню, визнанню, підтвердженню кваліфікацій та освітніх компонентів, академічній мобільності. Система ґрунтується на визначенні навчального навантаження студента, яке необхідне для досягнення певних результатів навчання та обліковується в кредитах ЄКТС.

Звання особи командного складу морського судна – кваліфікаційна категорія, яка засвідчує відповідність компетентності особи вимогам глав II, III, IV, або VII Міжнародної Конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти з поправками та національним вимогам і надає особі право займати відповідну посаду або посади на морських судах.

Кредит ЄКТС – одиниця, яка використовується в Європейській кредитній трансферно-накопичувальній системі для вимірювання обсягу навчального навантаження студента, потрібного для досягнення визначених результатів навчання. Певна кількість кредитів ЄКТС призначається всім компонентам програми та програмі в цілому.

Компетентність – динамічна комбінація знань, розуміння, умінь, цінностей, інших особистих якостей, що описують результати навчання та відображують реалізаційні здатності особи до ефективної діяльності.

Компетенція (компетенції) - надані особі повноваження, коло її службових й інших прав і обов'язків.

4. Позначення і скорочення

Для формування шифрів при розробці варіативних частин освітньо-професійних програм та навчальних планів вищих навчальних закладів рекомендується застосовувати такі скорочення назв циклів підготовки:

- ГЕ (01) – для циклу гуманітарної та соціально-економічної підготовки;
- МПН (02) – для циклу математичної та природничо – наукової підготовки;
- ПП (03) – для циклу професійної та практичної підготовки.

5. Розподіл змісту освітньо-професійної програми та максимальний навчальний час за циклами підготовки

5.1. Освітньо-професійна програма передбачає такі цикли підготовки:

- цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки;
- цикл математичної та природничо-наукової підготовки;
- цикл професійної та практичної підготовки.

5.2. Нормативний термін навчання на основі повної загальної середньої освіти за денною формою становить 4 (чотири) роки. Зазначена програма підготовки реалізується за 172 навчальних тижня за денною формою з навчальним навантаженням 240 кредитів ЄКТС.

5.3. Нормативний термін навчання на основі освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста становить 3 (три) роки. Зазначена програма підготовки реалізується за 126 навчальних тижнів за денною формою з навчальним навантаженням 180 кредитів ЄКТС.

5.4. Навчальне навантаження складається з навчального навантаження в період теоретичної підготовки та навчального навантаження в період практичної підготовки.

5.5. Розподіл загального навчального часу освітньо-професійної програми та максимальний навчальний час за циклами підготовки наведено у Додатку А.

5.6. Фізичне виховання організується як позакредитна дисципліна.

6. Нормативна та варіативна частини змісту освітньо-професійної програми

6.1. Система компетентностей бакалавра напряму «Морський та річковий транспорт» визначається на основі компетентностей, передбачених для першого циклу вищої освіти Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти, шостого кваліфікаційного рівня Національної рамки кваліфікацій та відповідно до компетенцій, передбачених розділами А-II/1, В-II/1, А-II/2 та В-II/2 (для професійного спрямування «Судноводіння»); розділами А-III/1, В-III/1, А-III/2 та В-III/2 (для професійного спрямування «Експлуатація суднових енергетичних установок»); розділами А-III/6 та В-III/6 (для професійного спрямування «Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики») Кодексу з підготовки і дипломування моряків та несення вахти з Манільськими поправками 2010 року.

6.2. Система компетентностей бакалавра формується навчальними дисциплінами нормативної та варіативної частин освітньо-професійної програми.

Нормативні навчальні дисципліни та навчальні дисципліни варіативної частини, які формують знання, розуміння та навички згідно міжнародних та національних вимог до підготовки моряків, наведені у таблицях Додатку Б відповідно до професійних спрямувань.

6.3. Нормативна частина освітньо-професійної програми не змінюється. Вищий навчальний заклад має право змінювати назви навчальних дисциплін нормативної частини за окремим погодженням із Міністерством освіти і науки, молоді та спорту України.

6.4. Варіативна частина освітньо-професійної програми підготовки бакалавра складається з навчальних дисциплін самостійного вибору вищого навчального закладу та навчальних дисциплін вільного вибору студента (курсанта).

Згідно міжнародних та національних вимог до підготовки моряків вищі навчальні заклади обов'язково включають до варіативних частин освітньо-професійних програм підготовки осіб командного складу морських суден навчальні дисципліни, наведені у таблицях Б-І/1.2, Б-І/1.3, Б-І/2.2, Б-І/2.3, Б-І/3.2, Б-ІІ/1.2, Б-ІІ/2.2, Б-ІІ/3.2 відповідно до професійного спрямування та профілю підготовки (спеціалізації).

7. Державна атестація

7.1. Нормативна форма державної атестації:

- комплексний державний екзамен для професійного спрямування «Судноводіння»;
- захист дипломної роботи для професійного спрямування «Експлуатація суднових енергетичних установок»;
- захист дипломної роботи для професійного спрямування «Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики».

7.2. На державну атестацію виносяться система змістовних модулів відповідно до переліку навчальних дисциплін за професійним спрямуванням, наведеного у Додатку Б, і система компетентностей, що визначена в:

- Кодексі з підготовки і дипломування моряків та несення вахти з Манільськими поправками 2010 року (розділи А-ІІ/1, В-ІІ/1, А-ІІ/2 та В-ІІ/2 (для професійного спрямування «Судноводіння»); розділи А-ІІІ/1, В-ІІІ/1, А-ІІІ/2 та В-ІІІ/2 (для професійного спрямування «Експлуатація суднових енергетичних установок»); розділи А-ІІІ/6 та В-ІІІ/6 (для професійного спрямування «Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики»));

- кваліфікаційній характеристиці (відповідно до професійного спрямування) особи командного складу морського судна: помічника капітана, механіка (суднового), електромеханіка (суднового) Довідника кваліфікаційних характеристик професій працівників (випуск 67 - Водний транспорт);

- освітньо-кваліфікаційній характеристиці бакалавра.

7.3 Державна атестація здійснюється по завершенню терміну навчання та не включається до навчального навантаження.

8. Вимоги до системи освіти та професійної підготовки

8.1. Загальні вимоги, вимоги до кадрового, матеріально-технічного, навчально-методичного та інформаційного забезпечення підготовки бакалаврів за напрямом «Морський та річковий транспорт» визначаються нормативами щодо ліцензування освітніх послуг у сфері вищої освіти і акредитації напряму підготовки фахівців за освітньо-кваліфікаційним рівнем бакалавра та модельними курсами Міжнародної морської організації.

8.2. Відповідальність за якість підготовки фахівця з освітньо-кваліфікаційним рівнем бакалавра за напрямом підготовки 6.070104 «Морський та річковий транспорт» покладається на вищий навчальний заклад, який здійснює підготовку.

ДОДАТОК А

РОЗПОДІЛ ЗАГАЛЬНОГО НАВЧАЛЬНОГО ЧАСУ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ ЗА ЦИКЛАМИ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА ЗА НАПРЯМОМ 6.070104 «МОРСЬКИЙ ТА РІЧКОВИЙ ТРАНСПОРТ»

Таблиця А-І

Розподіл загального навчального часу за циклами підготовки бакалавра
на основі повної загальної середньої освіти

Цикл підготовки (термін навчання за денною формою – 4 роки)	Загальний навчальний час		
	академічних годин	національних кредитів/ навчальних тижнів	кредитів ЄКТС
Нормативна частина			
Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки	648	12	18
Цикл математичної та природничо-наукової підготовки	1440	26,7	40
Цикл професійної та практичної підготовки	3096	57,3	86
Всього за нормативною частиною	5184	96	144
Варіативна частина			
Самостійний вибір навчального закладу			
Цикл математичної та природничо-наукової підготовки	396	7,3	11
Цикл професійної та практичної підготовки: теоретична підготовка практична підготовка	144 1080	2,7 20(26)*	4 30*
Всього за самостійним вибором навчального закладу	1620	30 (36)	45
Вільний вибір студента			
Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки	288	5,3	8
Цикл математичної та природничо-наукової підготовки	216	4	6
Цикл професійної та практичної підготовки: теоретична підготовка практична підготовка	252 1080	4,7 20(26)*	7 30*
Всього за вільним вибором студента	1836	34(40)	51
Всього за варіативною частиною	3456	64(76)	96
Всього за 4 роки	8640	160(172)	240

* практична підготовка відповідно до вимог Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти реалізується у термін 52 навчальних тижня з сумарним навчальним навантаженням 60 кредитів ЄКТС

Таблиця А-II

Розподіл загального навчального часу за циклами підготовки бакалавра на основі освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста

Цикл підготовки (термін навчання за денною формою – 3 роки)	Загальний навчальний час		
	академічних годин	національних кредитів/ навчальних тижнів	кредитів ЄКТС
Нормативна частина			
Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки	288	5,3	8
Цикл математичної та природничо-наукової підготовки	1368	25,4	38
Цикл професійної та практичної підготовки	2232	41,3	62
Всього за нормативною частиною	3888	72	108
Варіативна частина			
Самостійний вибір навчального закладу			
Цикл математичної та природничо-наукової підготовки	360	6,7	10
Цикл професійної та практичної підготовки: теоретична підготовка практична підготовка	612 1080	11,3 20 (26*)	17 30*
Всього за самостійним вибором навчального закладу	2052	38 (44)	57
Вільний вибір студента			
Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки	108	2	3
Цикл професійної та практичної підготовки: теоретична підготовка	432	8	12
Всього за вільним вибором студента	540	10	15
Всього за варіативною частиною	2592	48 (54)	72
Всього за 3 роки	6480	120 (126)	180

* практична підготовка відповідно до вимог Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти реалізується у термін 26 навчальних тижнів з сумарним навчальним навантаженням 30 кредитів ЄКТС

Примітка:

Для осіб, що здобули освітньо-кваліфікаційний рівень молодшого спеціаліста, або еквівалентний йому, та у яких програма підготовки не відповідає чинному стандарту підготовки молодшого спеціаліста в повному обсязі, набуття відповідних компетентностей повинно здійснюватись за рахунок навчальних дисциплін варіативної частини освітньо-професійної програми з формуванням індивідуального навчального плану.

ДОДАТОК Б

ПЕРЕЛІК НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ЗА ЦИКЛАМИ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРА ЗА НАПРЯМОМ 6.070104 «МОРСЬКИЙ ТА РІЧКОВИЙ ТРАНСПОРТ»

Розділ Б-І

Перелік навчальних дисциплін за циклами підготовки бакалавра на основі повної загальної середньої освіти

1. Професійне спрямування «Судноводіння»

Таблиця Б-І/1.1

Перелік навчальних дисциплін нормативної частини

Навчальна дисципліна		Академічних годин	Національних кредитів/навчаль- них тижнів	Кредитів ЄКТС	Вид контролю
1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки					
1.1	Історія України	108	2	3	екзамен
1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	108	2	3	екзамен
1.3	Історія української культури	72	1,3	2	екзамен
1.4	Філософія	108	2	3	екзамен
1.5	Політологія	72	1,3	2	екзамен
1.6	Англійська мова	180	3,4	5	екзамен
Всього за циклом гуманітарної та соціально-економічної підготовки		648	12	18	
2. Цикл математичної та природничо-наукової підготовки					
2.1	Вища математика	468	8,7	13	екзамен
2.2	Фізика	360	6,7	10	екзамен
2.3	Теоретична механіка	144	2,7	4	екзамен
2.4	Нарисна геометрія та інженерна графіка	108	2	3	залік
2.5	Технологія матеріалів	72	1,3	2	залік
2.6	Екологія та охорона навколишнього середовища	72	1,3	2	залік
2.7	Інформаційні технології	216	4	6	екзамен
Всього за циклом математичної та природничо-наукової підготовки		1440	26,7	40	
3. Цикл професійної та практичної підготовки					
Професійна підготовка					
3.1	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	540	10	15	екзамен
3.2	Безпека життєдіяльності	180	3,3	5	залік
3.3	Основи охорони праці	54	1	1,5	екзамен
3.4	Охоронні заходи на судні	54	1	1,5	залік
3.5	Морське право	54	1	1,5	залік
3.6	Менеджмент морських ресурсів	54	1	1,5	залік
3.7	Стандарти Міжнародної морської організації	54	1	1,5	залік
3.8	Теорія та будова судна	234	4,4	6,5	екзамен

Продовження таблиці БІ/1.1

3.9	Навігація та лоція	288	5,3	8	екзамен
3.10	Морехідні якості судна	90	1,7	2,5	екзамен
3.11	Практика несення штурманської вахти	90	1,7	2,5	залік
3.12	Міжнародні правила попередження зіткнення суден та використання радіолокаційних станцій і засобів автоматизованої радіолокаційної прокладки при розходженні суден	144	2,7	4	екзамен
3.13	Управління судном	288	5,3	8	екзамен
3.14	Управління ресурсами навігаційного містка	72	1,3	2	залік
3.15	Радіонавігаційні прилади та системи	126	2,3	3,5	екзамен
3.16	Навігаційні інформаційні системи	108	2	3	екзамен
3.17	Електронавігаційні прилади	126	2,3	3,5	екзамен
3.18	Технологія перевезення вантажів	108	2	3	екзамен
3.19	Метеорологія і океанографія	144	2,7	4	екзамен
3.20	Комерційна експлуатація судна	108	2	3	екзамен
3.21	Суднові енергетичні установки та електрообладнання суден	72	1,3	2	екзамен
3.22	Автоматизовані комплекси судноводіння	108	2	3	екзамен
Всього за циклом професійної та практичної підготовки		3096	57,3	86	
Всього за нормативною частиною		5184	96	144	

Таблиця Б-І/1.2

Перелік навчальних дисциплін, що обов'язково включаються до програм підготовки осіб командного складу (судноводіїв) морських суден за рахунок навчального часу варіативної частини

	Навчальна дисципліна / практика	Академічних годин	Національних кредитів/навчальних тижнів	Кредитів ЄКТС	Вид контролю
1	Морехідна астрономія	108	2	3	екзамен
2	Глобальний морський зв'язок для пошуку та рятування	144	2,6	4	залік

Таблиця Б-І/1.3

Перелік навчальних дисциплін, що обов'язково включаються до програм підготовки осіб командного складу (судноводіїв) певних типів суден за рахунок навчального часу варіативної частини

	Навчальна дисципліна	Академічних годин	Національних кредитів/навчальних тижнів	Кредитів ЄКТС	Вид контролю
Для фахівців з судноводіння на морських і внутрішніх водних шляхах					
1	Судноводіння на морських і внутрішніх водних шляхах	90	1,7	2,5	екзамен
2	Річкові інформаційні системи	72	1,3	2	залік
3	Навігаційно-гідрографічне обладнання водних шляхів та акваторій	90	1,7	2,5	екзамен
Для фахівців з судноводіння морських, гідрографічних суден та виконання гідрографічних робіт					
1	Топографія та аерофотозйомка	72	1,3	2	екзамен
2	Гідрографія	90	1,7	2,5	екзамен
3	Навігаційно-гідрографічне обладнання водних шляхів та акваторій	90	1,7	2,5	екзамен
Для фахівців з судноводіння морського технічного флоту та виконання багермейстерських робіт					
1	Сучасні методи позиціонування суден для виконання багермейстерських робіт	72	1,3	2	екзамен
2	Теорія та практика управління днопоглиблювальним судном	54	1	1,5	екзамен
3	Багермейстерські роботи та гідромеханіка	72	1,3	2	екзамен
4	Геодезія та виконання промірювальних робіт	54	1	1,5	залік
Для фахівців з судноводіння та промислового рибальства					
1	Промислове рибальство	126	2,3	3,5	екзамен
2	Гідроакустичні пошукові прилади	126	2,3	3,5	екзамен

2. Професійне спрямування «Експлуатація суднових енергетичних установок»

Таблиця Б-І/2.1

Перелік навчальних дисциплін нормативної частини

Навчальна дисципліна		Академічних годин	Національних кредитів/навчальних тижнів	Кредитів ЄКТС	Вид контролю
1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки					
1.1	Історія України	108	2	3	екзамен
1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	108	2	3	екзамен
1.3	Історія української культури	72	1,3	2	екзамен
1.4	Філософія	108	2	3	екзамен
1.5	Політологія	72	1,3	2	екзамен
1.6	Англійська мова	180	3,4	5	екзамен
Всього за циклом гуманітарної та соціально-економічної підготовки		648	12	18	
2. Цикл математичної та природничо-наукової підготовки					
2.1	Вища математика	540	10	15	екзамен
2.2	Фізика	360	6,7	10	екзамен
2.3	Теоретична механіка	144	2,7	4	екзамен
2.4	Нарисна геометрія та інженерна графіка	108	2	3	залік
2.5	Екологія та охорона навколишнього середовища	72	1,3	2	залік
2.6	Інформаційні технології	216	4	6	екзамен
Всього за циклом математичної та природничо-наукової підготовки		1440	26,7	40	
3. Цикл професійної та практичної підготовки					
Професійна підготовка					
3.1	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	270	5	7,5	екзамен
3.2	Безпека життєдіяльності	180	3,3	5	залік
3.3	Основи охорони праці	54	1	1,5	екзамен
3.4	Охоронні заходи на судні	54	1	1,5	залік
3.5	Морське право	54	1	1,5	залік
3.6	Менеджмент морських ресурсів	54	1	1,5	залік
3.7	Стандарти Міжнародної морської організації	72	1,4	2	залік
3.8	Теорія і будова судна та рушії	108	2	3	екзамен
3.9	Технічна термодинаміка	180	3,3	5	екзамен
3.10	Теплопередача	108	2	3	залік
3.11	Гідромеханіка	108	2	3	залік
3.12	Суднові допоміжні установки і системи	180	3,3	5	екзамен
3.13	Суднові котельні установки	162	3	4,5	екзамен
3.14	Суднові двигуни внутрішнього згорання	216	4	6	екзамен
3.15	Автоматизація суднових енергетичних установок	162	3	4,5	екзамен
3.16	Електрообладнання суден	108	2	3	екзамен
3.17	Суднові турбінні установки	108	2	3	екзамен
3.18	Технічне використання суднових технічних засобів і безпечне несення ваhti	108	2	3	екзамен

Продовження таблиці Б-І/2.1

3.19	Технічне обслуговування і ремонт суднових технічних засобів	108	2	3	екзамен
3.20	Матеріалознавство і технологія матеріалів	108	2	3	екзамен
3.21	Технологія використання робочих речовин	72	1,3	2	залік
3.22	Судновий гідропривід	54	1	1,5	залік
3.23	Суднові вантажні та палубні механізми	108	2	3	екзамен
3.25	Електроніка і електронні засоби управління	90	1,7	2,5	екзамен
3.26	Виконання дипломної роботи	270	5	7,5	
Всього за циклом професійної та практичної підготовки		3096	57.3	86	
Всього за нормативною частиною		5184	96	144	

Таблиця Б-І/2.2

Перелік навчальних дисциплін, що обов'язково включаються до програм підготовки осіб командного складу (суднових механіків) морських суден за рахунок навчального часу варіативної частини

	Навчальна дисципліна / практика	Академічних годин	Національних кредитів/навчальних тижнів	Кредитів ЄКТС	Вид контролю
1	Безпечне управління судновими енергетичними установками і менеджмент машинної команди	72	1,3	2	екзамен
2	Теорія машин, механізмів та деталі машин	108	2	3	екзамен
3	Електротехніка	144	2,7	4	екзамен
4	Суднова холодильна техніка *	72	1,3	2	залік
5	Основи суднової енергетики	72	1,3	2	екзамен
6	Теорія автоматичного управління	54	1	1,5	залік
7	Опір матеріалів	108	2	3	екзамен
8	Технічна хімія	54	1	1,5	залік

* Навчальна дисципліна «Суднова холодильна техніка» не є обов'язковою у випадку наявності у програмі підготовки навчальних дисциплін відповідно до таблиці Б-І/2.3

Таблиця Б-І/2.3

Перелік навчальних дисциплін, що обов'язково включаються до програм підготовки осіб командного складу (рефрижераторних механіків) морських суден за рахунок навчального часу варіативної частини

	Навчальна дисципліна	Академічних годин	Національних кредитів/навчальних тижнів	Кредитів ЄКТС	Вид контролю
1	Суднові холодильні машини	54	1	1,5	залік
2	Суднові холодильні установки і їх експлуатація	72	1,3	2	екзамен
3	Автоматизація суднових холодильних установок	54	1	1,5	залік

3. Професійне спрямування «Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики»

Таблиця Б-І/3.1

Перелік навчальних дисциплін нормативної частини

Навчальна дисципліна		Академічних годин	Національних кредитів/навчальних тижнів	Кредитів ЄКТС	Вид контролю
1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки					
1.1	Історія України	108	2	3	екзамен
1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	108	2	3	екзамен
1.3	Історія української культури	72	1,3	2	екзамен
1.4	Філософія	108	2	3	екзамен
1.5	Політологія	72	1,3	2	екзамен
1.6	Англійська мова	180	3,4	5	екзамен
Всього за циклом гуманітарної та соціально-економічної підготовки		648	12	18	
2. Цикл математичної та природничо-наукової підготовки					
2.1	Вища математика	540	10	15	екзамен
2.2	Фізика	360	6,7	10	екзамен
2.3	Теоретичні основи електротехніки	324	6	9	екзамен
2.4	Інформаційні технології	216	4	6	екзамен
Всього за циклом математичної та природничо-наукової підготовки		1440	26,7	40	
3. Цикл професійної та практичної підготовки					
Професійна підготовка					
3.1	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	180	3,3	5	екзамен
3.2	Безпека життєдіяльності	180	3,3	5	залік
3.3	Основи охорони праці	54	1	1,5	екзамен
3.4	Охоронні заходи на судні	54	1	1,5	залік
3.5	Морське право	54	1	1,5	залік
3.6	Менеджмент морських ресурсів	54	1	1,5	залік
3.7	Стандарти Міжнародної морської організації	54	1	1,5	залік
3.8	Теорія і будова судна та рушії	72	1,3	2	залік
3.9	Електричні машини	198	3,7	5,5	екзамен
3.10	Теорія електропривода	198	3,7	5,5	екзамен
3.11	Суднові автоматизовані електроенергетичні системи	252	4,7	7	екзамен
3.12	Електроніка і схемотехніка	108	2	3	екзамен
3.13	Суднове високовольне електрообладнання	54	1	1,5	залік
3.14	Суднові комп'ютери та комп'ютерні мережі	108	2	3	екзамен
3.15	Автоматизовані гребні електричні установки	72	1,3	2	екзамен
3.16	Суднові автоматизовані електроприводи	144	2,7	4	екзамен
3.17	Суднові інформаційно-вимірювальні системи	72	1,3	2	залік
3.18	Силова електроніка та перетворювальна техніка	72	1,3	2	залік

Продовження таблиці Б-І/3.1

3.19	Системи управління енергетичними і загально-судновими установками	108	2	3	екзамен
3.20	Суднові технічні засоби навігації та зовнішнього зв'язку	108	2	3	екзамен
3.21	Технічна експлуатація електричного та електронного обладнання	126	2,4	3,5	екзамен
3.22	Внутрішньосудновий зв'язок та сигналізація	54	1	1,5	залік
3.23	Елементи автоматики	90	1,7	2,5	залік
3.24	Метрологія та електричні вимірювання	54	1	1,5	залік
3.25	Технологія електричних матеріалів	54	1	1,5	залік
3.26	Суднові енергетичні установки і системи	108	2	3	екзамен
3.27	Суднові допоміжні установки, палубні і вантажні механізми	72	1,3	2	залік
3.28	Прикладна механіка	72	1,3	2	залік
3.29	Виконання дипломної роботи	270	5	7,5	
Всього за циклом професійної та практичної підготовки		3096	57,3	86	
Всього за нормативною частиною		5184	96	144	

Таблиця Б-І/3.2

Перелік навчальних дисциплін, що обов'язково включаються до програм підготовки осіб командного складу (суднових електромеханіків) морських суден за рахунок навчального часу варіативної частини

Навчальна дисципліна / практика		Академічних годин	Національних кредитів/навчальних тижнів	Кредитів ЄКТС	Вид контролю
1	Теоретична механіка	108	2	3	екзамен
2	Екологія та охорона навколишнього середовища	72	1,3	2	екзамен
3	Теорія автоматичного управління	216	4	6	екзамен
4	Нарисна геометрія та інженерна графіка	108	2	3	залік
5	Основи термодинаміки, теплопередачі, гідромеханіки	72	1,3	2	екзамен

Розділ Б-II
Перелік навчальних дисциплін за циклами підготовки бакалавра на основі
освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста

1. Професійне спрямування «Судноводіння»

Таблиця Б-II/1.1

Перелік навчальних дисциплін нормативної частини

Навчальна дисципліна		Академічних годин	Національних кредитів/навчальних тижнів	Кредитів ЄКТС	Вид контролю
1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки					
1.1	Історія України	54	1	1,5	екзамен
1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	54	1	1,5	екзамен
1.3	Історія української культури	54	1	1,5	екзамен
1.4	Філософія	54	1	1,5	екзамен
1.5	Політологія	72	1,3	2	екзамен
Всього за циклом гуманітарної та соціально-економічної підготовки		288	5,3	8	
2. Цикл математичної та природничо-наукової підготовки					
2.1	Вища математика	468	8,7	13	екзамен
2.2	Фізика	306	5,7	8,5	екзамен
2.3	Теоретична механіка	144	2,7	4	екзамен
2.4	Нарисна геометрія та інженерна графіка	108	2	3	залік
2.5	Екологія та охорона навколишнього середовища	72	1,3	2	залік
2.6	Інформаційні технології	216	4	6	екзамен
2.7	Технологія матеріалів	54	1	1,5	залік
Всього за циклом математичної та природничо-наукової підготовки		1368	25,4	38	
3. Цикл професійної та практичної підготовки					
Професійна підготовка					
3.1	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	540	10	15	екзамен
3.2	Безпека життєдіяльності	54	1	1,5	залік
3.3	Теорія та будова судна	180	3,4	5	екзамен
3.4	Стандарти Міжнародної морської організації	54	1	1,5	залік
3.5	Морське право	54	1	1,5	залік
3.6	Навігація та лоція	234	4,3	6,5	екзамен
3.7	Морехідні якості судна	90	1,8	2,5	екзамен
3.8	Практика несення штурманської вахти	72	1,3	2	залік
3.9	Використання радіолокаційних станцій і засобів автоматизованої радіолокаційної прокладки при розходженні суден	72	1,3	2	залік
3.10	Управління судном	180	3,4	5	екзамен
3.11	Управління ресурсами навігаційного містка	72	1,3	2	залік
3.12	Радіонавігаційні прилади та системи	72	1,3	2	екзамен
3.13	Навігаційні інформаційні системи	108	2	3	екзамен

Продовження таблиці Б-II /1.1

3.14	Електронавігаційні прилади	72	1,3	2	екзамен
3.15	Технологія перевезення вантажів	72	1,3	2	екзамен
3.16	Метеорологія і океанографія	72	1,3	2	екзамен
3.17	Керівництво у судновому екіпажі	54	1	1,5	залік
3.18	Комерційна експлуатація суден	54	1	1,5	екзамен
3.19	Суднові енергетичні установки та електрообладнання суден	72	1,3	2	екзамен
3.20	Автоматизовані комплекси судноводіння	54	1	1,5	екзамен
Всього за циклом професійної та практичної підготовки		2232	41,3	62	
Всього за нормативною частиною		3888	72	108	

Таблиця Б-II/1.2

Перелік навчальних дисциплін, що обов'язково включаються до програм підготовки осіб командного складу (судноводіїв) певних типів суден за рахунок навчального часу варіативної частини

Навчальна дисципліна		Академічних годин	Національних кредитів/навчальних тижнів	Кредитів ЄКТС	Вид контролю
Для фахівців з судноводіння на морських і внутрішніх водних шляхах					
1	Судноводіння на морських і внутрішніх водних шляхах	90	1,7	2,5	екзамен
2	Річкові інформаційні системи	72	1,3	2	залік
3	Навігаційно-гідрографічне обладнання водних шляхів та акваторій	90	1,7	2,5	екзамен
Для фахівців з судноводіння морських, гідрографічних суден та виконання гідрографічних робіт					
1	Топографія та аерофотозйомка	72	1,3	2	екзамен
2	Гідрографія	90	1,7	2,5	екзамен
3	Навігаційно-гідрографічне обладнання водних шляхів та акваторій	90	1,7	2,5	екзамен
Для фахівців з судноводіння морського технічного флоту та виконання багермейстерських робіт					
1	Сучасні методи позиціонування суден для виконання багермейстерських робіт	72	1,3	2	екзамен
2	Теорія та практика управління днопоглиблювальним судном	54	1	1,5	екзамен
3	Багермейстерські роботи та гідромеханіка	72	1,3	2	екзамен
4	Геодезія та виконання промірвальних робіт	54	1	1,5	залік
Для фахівців з судноводіння та промислового рибальства					
1	Промислове рибальство	126	2,3	3,5	екзамен
2	Гідроакустика та пошукові прилади	126	2,3	3,5	екзамен

2. Професійне спрямування «Експлуатація суднових енергетичних установок»

Таблиця Б-II/2.1

Перелік навчальних дисциплін нормативної частини

Навчальна дисципліна		Академічних годин	Національних кредитів/навчальних тижнів	Кредитів ЄКТС	Вид контролю
1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки					
1.1	Історія України	54	1	1,5	екзамен
1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	54	1	1,5	екзамен
1.3	Історія української культури	54	1	1,5	екзамен
1.4	Філософія	54	1	1,5	екзамен
1.5	Політологія	72	1,3	2	екзамен
Всього за циклом гуманітарної та соціально-економічної підготовки		288	5,3	8	
2. Цикл математичної та природничо-наукової підготовки					
2.1	Вища математика	468	8,7	13	екзамен
2.2	Фізика	360	6,7	10	екзамен
2.3	Теоретична механіка	144	2,7	4	екзамен
2.4	Нарисна геометрія та інженерна графіка	108	2	3	залік
2.5	Екологія та охорона навколишнього середовища	72	1,3	2	залік
2.6	Інформаційні технології	216	4	6	екзамен
Всього за циклом математичної та природничо-наукової підготовки		1368	25,4	38	
3. Цикл професійної та практичної підготовки					
3.1	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	270	5	7,5	екзамен
3.2	Безпека життєдіяльності	54	1	1,5	залік
3.3	Теорія і будова судна та рушії	72	1,3	2	залік
3.4	Стандарти Міжнародної морської організації	72	1,3	2	залік
3.5	Основи охорони праці	54	1	1,5	екзамен
3.6	Термогідродинамічні процеси	288	5,4	8	екзамен
3.7	Енергогенерувальні елементи суднових енергетичних установок:				
3.7.1	<i>Суднові котельні установки</i>	162	3	4,5	екзамен
3.7.2	<i>Суднові двигуни внутрішнього згорання</i>	216	4	6	екзамен
3.7.3	<i>Суднові турбінні установки</i>	108	2	3	екзамен
3.8	Електрообладнання суден	108	2	3	екзамен
3.9	Технічна експлуатація суднових енергетичних установок	216	4	6	екзамен
3.10	Автоматизація суднових енергетичних установок	108	2	3	екзамен
3.11	Матеріалознавство і технологія матеріалів	108	2	3	екзамен
3.12	Технологія використання робочих речовин	72	1,3	2	залік
3.13	Менеджмент морської галузі	54	1	1,5	залік
3.14	Виконання дипломної роботи	270	5	7,5	
Всього за циклом професійної та практичної підготовки		2232	41,3	62	
Всього за нормативною частиною		3888	72	108	

Таблиця Б-II/2.2

Перелік навчальних дисциплін, що обов'язково включаються до програм підготовки осіб командного складу (суднових механіків) морських суден за рахунок навчального часу варіативної частини

	Навчальна дисципліна / практика	Академічних годин	Національних кредитів/навчальних тижнів	Кредитів ЄКТС	Вид контролю
1	Безпечне управління судновими енергетичними установками та менеджмент машинної команди	54	1	1,5	екзамен
2	Теорія машин, механізмів та деталі машин	54	1	1,5	екзамен
3	Електротехніка	72	1,3	2	екзамен
4	Теорія автоматичного управління	54	1	1,5	залік
5	Опір матеріалів	54	1	1,5	екзамен
6	Технічна хімія	54	1	1,5	залік
7	Суднова холодильна техніка	72	1,3	2	залік

3. Професійне спрямування «Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики»

Таблиця Б-П/3.1

Перелік навчальних дисциплін нормативної частини

Навчальна дисципліна		Академічних годин	Національних кредитів/навчальних тижнів	Кредитів ЕКТС	Вид контролю
1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки					
1.1	Історія України	54	1	1,5	екзамен
1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	54	1	1,5	екзамен
1.3	Історія української культури	54	1	1,5	екзамен
1.4	Філософія	54	1	1,5	екзамен
1.5	Політологія	72	1,3	2	екзамен
Всього за циклом гуманітарної та соціально-економічної підготовки		288	5,3	8	
2. Цикл математичної та природничо-наукової підготовки					
2.1	Вища математика	540	10	15	екзамен
2.2	Фізика	324	6	9	екзамен
2.3	Інформаційні технології	216	4	6	екзамен
2.4	Теоретичні основи електротехніки	288	5,4	8	екзамен
Всього за циклом математичної та природничо-наукової підготовки		1368	25,4	38	
3. Цикл професійної та практичної підготовки					
Професійна підготовка					
3.1	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	180	3,3	5	екзамен
3.2	Безпека життєдіяльності	54	1	1,5	залік
3.3	Теорія і будова судна та рушії	72	1,3	2	залік
3.4	Стандарти Міжнародної морської організації	54	1	1,5	залік
3.5	Електричні машини	198	3,7	5,5	екзамен
3.6	Теорія електропривода	198	3,7	5,5	екзамен
3.7	Суднові автоматизовані електроенергетичні системи	216	4	6	екзамен
3.8	Електроніка і схемотехніка	108	2	3	екзамен
3.9	Суднове високовольтне електрообладнання	54	1	1,5	залік
3.10	Суднові комп'ютери та комп'ютерні мережі	108	2	3	екзамен
3.11	Автоматизовані гребні електричні установки	72	1,3	2	екзамен
3.12	Суднові автоматизовані електроприводи	144	2,7	4	екзамен
3.13	Системи управління енергетичними і загально-судновими установками	108	2	3	екзамен
3.14	Суднові технічні засоби навігації та зовнішнього зв'язку	108	2	3	екзамен
3.15	Метрологія та електричні вимірювання	54	1	1,5	залік
3.16	Технологія електричних матеріалів	54	1	1,5	залік
3.17	Суднові енергетичні установки і системи	108	2	3	екзамен

Продовження таблиці Б-II /3.1

3.18	Прикладна механіка	72	1,3	2	залік
3.19	Виконання дипломної роботи	270	5	7,5	
Всього за циклом професійної та практичної підготовки		2232	41,3	62	
Всього за нормативною частиною		3888	72	108	

Таблиця Б-II/3.2

Перелік навчальних дисциплін, що обов'язково включаються до програм підготовки осіб командного складу (суднових електромеханіків) морських суден за рахунок навчального часу варіативної частини

Навчальна дисципліна		Академічних годин	Національних кредитів/навчальних тижнів	Кредитів ЄКТС	Вид контролю
1	Теоретична механіка	72	1,3	2	екзамен
2	Екологія та охорона навколишнього середовища	36	0,7	1	залік
3	Теорія автоматичного управління	144	2,7	4	екзамен
4	Нарисна геометрія та інженерна графіка	72	1,3	2	залік
5	Основи термодинаміки, теплопередачі, гідромеханіки	72	1,3	2	екзамен
6	Внутрішньосудновий зв'язок та сигналізація	54	1	1.5	залік
7	Суднові інформаційно-вимірювальні системи	72	1,3	2	залік
8	Технічна експлуатація електричного та електронного обладнання	126	2,3	3,5	екзамен
9	Суднові допоміжні установки, палубні і вантажні механізми	72	1,3	2	залік
10	Силова електроніка та перетворювальна техніка	72	1,3	2	залік