Додаток 23.

**Особливості ліцензування освітньої діяльності у сфері вищої освіти за освітніми програмами, що передбачають присвоєння професійних кваліфікацій для доступу до професій, для яких запроваджено додаткове регулювання,**

**для спеціальності 271 «Річковий та морський транспорт»**

**Спеціалізація 271.01 Навігація і управління морськими суднами**

|  |  |
| --- | --- |
| Рівень (рівні) вищої освіти | перший (бакалаврський)  |
| Професії  | вахтовий помічник капітана старший помічник капітана, капітан суден валової місткістю 500 одиниць або більше (за наявності необхідного стажу плавання) (відповідно до вимог правила ІІ/1 та правила ІІ/ 2 додатка до Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками) |

*Специфічні організаційні вимоги*

Освітня діяльність за освітньою програмою повинна провадитись відповідно до вимог правила І/6 та правила І/8 додатка до Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками.

*Мінімальні специфічні кадрові вимоги*

Група забезпечення освітньої програми повинна відповідати таким вимогам:

* + кількість членів групи забезпечення є достатньою, якщо на одного її члена припадає не більше 30 здобувачів вищої освіти всіх рівнів, курсів та форм здобуття освіти з відповідної освітньої програми (для дистанційної форми навчання не більше 60 здобувачів), але не менше 5 осіб
	+ члени групи забезпечення мають вищу освіту рівня магістр та/або науковий ступінь за спеціальністю «Річковий та морський транспорт» або відповідними за попередніми переліками спеціальностями
	+ члени групи забезпечення мають стаж науково-педагогічної діяльності та (або) досвід практичної роботи (стаж плавання) на посадах вахтового помічника капітана, або старшого помічника капітана або капітана морських суден валової місткістю 500 одиниць або більше, – не менше трьох років для ступеня бакалавра, не менше п’яти років для ступеня магістра
* члени групи забезпечення мають не менше п’яти досягнень у професійній діяльності за останні п’ять років

Кадрове забезпечення освітніх компонентів повинне відповідати таким вимогам:

* + кваліфікація викладачів та екзаменаторів фахових навчальних дисциплін та керівників практичної підготовки повинна задовольняти вимогам для осіб, які відповідають за підготовку та оцінку, встановленим правилом І/6 додатка до Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками
	+ частка аудиторних годин фахових навчальних дисциплін навчального плану, що забезпечується викладачами, які працюють у закладі освіти на постійній основі й дипломовані (сертифіковані) відповідно до вимог правила ІІ/1 або правила ІІ/2 додатка до Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками та/або мають досвід практичної роботи (стаж плавання) на посадах вахтового помічника капітана, або старшого помічника капітана або капітана морських суден валової місткістю 500 одиниць або більше, повинна становити не менше 25%
	+ частка аудиторних годин фахових навчальних дисциплін навчального плану, що забезпечується викладачами, які працюють у закладі освіти на постійній основі й дипломовані (сертифіковані) відповідно до вимог правила ІІ/2 додатка до Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками та/або мають досвід практичної роботи (стаж плавання) на посадах старшого помічника капітана або капітана морських суден валової місткістю 500 одиниць або більше, повинна становити не менше 10%.
	+ частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями – не менше 60% (для бакалаврів) та не менше 70% (для магістрів)
	+ частка науково-педагогічних працівників зі стажем науково-педагогічної діяльності понад п’ять років – не менше 70%
	+ частка фахівців-сумісників, що здійснюють практичну діяльність за профілем освітньої програми, – в достатній кількості для забезпечення викладання в обсязі не менше 10% від загального обсягу освітньої програми

*Мінімальні специфічні технологічні вимоги
щодо наявності матеріально-технічної бази*

Обов’язкові навчальні, наукові, допоміжні та інші підрозділи, бази практики, медичні установи, спеціалізоване обладнання тощо із достатньою пропускною спроможністю лабораторій, спеціалізованих навчальних приміщень та тренажерного обладнання для виконання навчальних завдань у повному обсязі кожним здобувачем вищої освіти

* + лабораторії та/або спеціалізовані навчальні приміщення для навчання з:
		- морехідної астрономії;
		- навігації і лоції (з комплектами штурманських інструментів);
		- метеорології;
		- теорії та будови судна (у т.ч. конструкції, остійності та міцності судна)
		- електронавігаційних приладів;
		- систем управління стерном;
		- морехідних якостей судна;
		- розміщення та кріплення вантажів на судні
	+ тренажери, що відповідають керівництву стосовно застосування тренажерів, наведеному у розділі В-І/12 Кодексу з підготовки і дипломування моряків та несення вахти, з поправками (Додатка до Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками) для проведення навчання та відпрацювання навичок з:
		- використання радіолокатора та засобів автоматичної радіолокаційної прокладки (пп. 3 - 17 і 19 - 35 розділу В-І/12 Кодексу з підготовки і дипломування моряків та несення вахти, з поправками)
		- використання Електронних картографічних та навігаційно-інформаційних систем (ЕКНІС) для безпеки судноводіння (пп. 38 - 65 розділу В-І/12 Кодексу з підготовки і дипломування моряків та несення вахти, з поправками)
		- несення ходової вахти, управління і маневрування судна (пп. 69, 70 розділу В-І/12 Кодексу з підготовки і дипломування моряків та несення вахти, з поправками)
		- суднового радіозв’язку та Глобальної морської системи зв’язку у разі лиха і для забезпечення безпеки (ГМЗЛБ) (п. 72 розділу В-І/12 Кодексу з підготовки і дипломування моряків та несення вахти, з поправками)
	+ тренажерне обладнання для навчання та відпрацювання навичок відповідно до вимог п. 2 розділу А-VI/1; пп. 1 - 4 розділу А-VI/2; пп. 1 - 4 розділу А-VI/3; пп. 1 - 3 розділу А-VI/4 Кодексу з підготовки і дипломування моряків та несення вахти, з поправками (Додатка до Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками).
	+ бази практики для проведення практичної підготовки відповідно до вимог правила ІІ/1 додатка до Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками

Інформаційне забезпечення:

* + наявність бібліотеки/репозиторію з інформаційними джерелами, необхідними для виконання освітньої програми, виданих за останні 10 років (для дисциплін гуманітарного, соціального та економічного спрямування – за останні п'ять років)
	+ наявність доступу до вітчизняних та закордонних фахових періодичних видань за профілем освітньої програми (у тому числі в електронному вигляді) – не менше десяти міжнародних та п’яти вітчизняних;
	+ наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань за профілем спеціальності/освітньої програми (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти);
	+ наявність доступу до міжнародних реферативних та наукометричних баз даних Scopus, Web of Science та інших;
	+ доступ до бібліотеки/репозиторію, видань, баз даних забезпечується всім здобувачам та науково-педагогічним працівникам; повинна підтримуватись можливість одночасного дистанційного індивідуального доступу до ресурсів з будь-якої точки, в якій є доступ до мережі Інтернет.

**Спеціалізація 271.02 Управління судновими системами і комплексами**

|  |  |
| --- | --- |
| Рівень (рівні) вищої освіти | перший (бакалаврський)  |
| Професії  | вахтовий механік суден з машинним відділенням, що обслуговується традиційно або періодично не обслуговується, з головною руховою установкою потужністю 750 кВт або більше другий механік, старший механік суден з головною руховою установкою потужністю 3000 кВт або більше (за наявності необхідного стажу плавання) (відповідно до вимог правила ІІ/1 та правила ІІ/ 2 додатка до Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками) |

*Специфічні організаційні вимоги*

Освітня діяльність за освітньою програмою повинна провадитись відповідно до вимог правила І/6 та правила І/8 додатка до Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками.

*Мінімальні специфічні кадрові вимоги*

Група забезпечення освітньої програми повинна відповідати таким вимогам:

* + кількість членів групи забезпечення є достатньою, якщо на одного її члена припадає не більше 30 здобувачів вищої освіти всіх рівнів, курсів та форм здобуття освіти з відповідної освітньої програми (для дистанційної форми навчання не більше 60 здобувачів), але не менше 5 осіб
	+ члени групи забезпечення мають вищу освіту рівня магістр та/або науковий ступінь за спеціальністю «Річковий та морський транспорт» або відповідними за попередніми переліками спеціальностями
	+ члени групи забезпечення мають стаж науково-педагогічної діяльності та (або) досвід практичної роботи (стаж плавання) на посадах вахтового механіка суден з машинним відділенням, що обслуговується традиційно або періодично не обслуговується, з головною руховою установкою потужністю 750 кВт або більше, або другого механіка або старшого механіка суден з головною руховою установкою потужністю 3000 кВт або більше, – не менше трьох років для ступеня бакалавра, не менше п’яти років для ступеня магістра
* члени групи забезпечення мають не менше п’яти досягнень у професійній діяльності за останні п’ять років

Кадрове забезпечення освітніх компонентів повинне відповідати таким вимогам:

* + кваліфікація викладачів та екзаменаторів фахових навчальних дисциплін та керівників практичної підготовки повинна задовольняти вимогам для осіб, які відповідають за підготовку та оцінку, встановленим правилом І/6 додатка до Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками
	+ частка аудиторних годин фахових навчальних дисциплін навчального плану, що забезпечується викладачами, які працюють у закладі освіти на постійній основі й дипломовані (сертифіковані) відповідно до вимог правила ІІ/1 або правила ІІ/2 додатка до Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками та/або мають досвід практичної роботи (стаж плавання) на посадах вахтового механіка суден з машинним відділенням, що обслуговується традиційно або періодично не обслуговується, з головною руховою установкою потужністю 750 кВт або більше, або другого механіка або старшого механіка суден з головною руховою установкою потужністю 3000 кВт або більше, повинна становити не менше 25%
	+ частка аудиторних годин фахових навчальних дисциплін навчального плану, що забезпечується викладачами, які працюють у закладі освіти на постійній основі й дипломовані (сертифіковані) відповідно до вимог правила ІІ/2 додатка до Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками та/або мають досвід практичної роботи (стаж плавання) на посадах другого механіка або старшого механіка суден з головною руховою установкою потужністю 3000 кВт або більше, повинна становити не менше 10%.
	+ частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями – не менше 60% (для бакалаврів) та не менше 70% (для магістрів)
	+ частка науково-педагогічних працівників зі стажем науково-педагогічної діяльності понад п’ять років – не менше 70%
	+ частка фахівців-сумісників, що здійснюють практичну діяльність за профілем освітньої програми, – в достатній кількості для забезпечення викладання в обсязі не менше 10% від загального обсягу освітньої програми

*Мінімальні специфічні технологічні вимоги
щодо наявності матеріально-технічної бази*

Обов’язкові навчальні, наукові, допоміжні та інші підрозділи, бази практики, медичні установи, спеціалізоване обладнання тощо із достатньою пропускною спроможністю лабораторій, спеціалізованих навчальних приміщень та тренажерного обладнання для виконання навчальних завдань у повному обсязі кожним здобувачем вищої освіти

* + лабораторії та/або спеціалізовані навчальні приміщення для навчання з:
		- термодинаміки, теплопередачі, механіки та гідромеханіки;
		- теорії та будови судна ( у т.ч. конструкції та остійності судна);
		- суднових головних установок (дизелів);
		- суднових парових та газових турбін;
		- суднових котлів;
		- суднових рульових пристроїв;
		- насосів та трубопроводів;
		- суднових палубних механізмів;
		- суднових систем охолодження, кондиціювання повітря та вентиляції;
		- суднових електричних машин;
		- суднових електричних генераторів та розподільчих систем;
		- суднових високовольтних установок;
		- електроніки, автоматики та систем управління;
		- управління ресурсами машинного відділення, взаємодії у складі екіпажу,
		- використання ручних інструментів, верстатів та вимірювальних інструментів
	+ тренажерне обладнання з експлуатації головних та допоміжних механізмів, що відповідає керівництву стосовно застосування тренажерів, наведеному у п. 73 розділу В-І/12 Кодексу з підготовки і дипломування моряків та несення вахти, з поправками (Додатка до Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками)
	+ тренажерне обладнання для навчання та відпрацювання навичок відповідно до вимог п. 2 розділу А-VI/1; пп. 1 - 4 розділу А-VI/2; пп. 1 - 4 розділу А-VI/3; пп. 1 - 3 розділу А-VI/4 Кодексу з підготовки і дипломування моряків та несення вахти, з поправками (Додатка до Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками)
	+ бази практики для проведення практичної підготовки відповідно до вимог правила ІІІ/1 додатка до Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками

Інформаційне забезпечення:

* + наявність бібліотеки/репозиторію з інформаційними джерелами, необхідними для виконання освітньої програми, виданих за останні 10 років (для дисциплін гуманітарного, соціального та економічного спрямування – за останні п'ять років)
	+ наявність доступу до вітчизняних та закордонних фахових періодичних видань за профілем освітньої програми (у тому числі в електронному вигляді) – не менше десяти міжнародних та п’яти вітчизняних;
	+ наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань за профілем спеціальності/освітньої програми (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти);
	+ наявність доступу до міжнародних реферативних та наукометричних баз даних Scopus, Web of Science та інших;
	+ доступ до бібліотеки/репозиторію, видань, баз даних забезпечується всім здобувачам та науково-педагогічним працівникам; повинна підтримуватись можливість одночасного дистанційного індивідуального доступу до ресурсів з будь-якої точки, в якій є доступ до мережі Інтернет.

**Спеціалізація 271.03 Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики**

|  |  |
| --- | --- |
| Рівень (рівні) вищої освіти | перший (бакалаврський)  |
| Професії  | електротехнічний офіцер (електромеханік) суден з головною руховою установкою потужністю 750 кВт або більше (відповідно до вимог Правила ІІІ/6 додатка до Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками) |

*Специфічні організаційні вимоги*

Освітня діяльність за освітньою програмою повинна провадитись відповідно до вимог правила І/6 та правила І/8 додатка до Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками.

*Мінімальні специфічні кадрові вимоги*

Група забезпечення освітньої програми повинна відповідати таким вимогам:

* + кількість членів групи забезпечення є достатньою, якщо на одного її члена припадає не більше 30 здобувачів вищої освіти всіх рівнів, курсів та форм здобуття освіти з відповідної освітньої програми (для дистанційної форми навчання не більше 60 здобувачів), але не менше 5 осіб
	+ члени групи забезпечення мають вищу освіту рівня магістр та/або науковий ступінь за спеціальністю «Річковий та морський транспорт» або відповідними за попередніми переліками спеціальностями
	+ члени групи забезпечення мають стаж науково-педагогічної діяльності та (або) досвід практичної роботи (стаж плавання) із виконанням обов’язків з обслуговування суднового електрообладнання, електронної апаратури та засобів автоматики суден, повинна становити не менше, – не менше трьох років для ступеня бакалавра, не менше п’яти років для ступеня магістра
* члени групи забезпечення мають не менше п’яти досягнень у професійній діяльності за останні п’ять років

Кадрове забезпечення освітніх компонентів повинне відповідати таким вимогам:

* + кваліфікація викладачів та екзаменаторів фахових навчальних дисциплін та керівників практичної підготовки повинна задовольняти вимогам для осіб, які відповідають за підготовку та оцінку, встановленим правилом І/6 додатка до Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками
	+ частка аудиторних годин фахових навчальних дисциплін навчального плану, що забезпечується викладачами, які працюють у закладі освіти на постійній основі й дипломовані (сертифіковані) відповідно до вимог правила ІІ/1 або правила ІІ/2 додатка до Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками та/або мають досвід практичної роботи (стаж плавання) на посадах вахтового механіка суден з машинним відділенням, що обслуговується традиційно або періодично не обслуговується, з головною руховою установкою потужністю 750 кВт або більше, або другого механіка або старшого механіка суден з головною руховою установкою потужністю 3000 кВт або більше, повинна становити не менше 25%
	+ частка аудиторних годин фахових навчальних дисциплін навчального плану, що забезпечується викладачами, які працюють у закладі освіти на постійній основі й дипломовані (сертифіковані) відповідно до вимог правила ІІ/2 додатка до Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками та/або мають досвід практичної роботи (стаж плавання) на посадах другого механіка або старшого механіка суден з головною руховою установкою потужністю 3000 кВт або більше повинна становити не менше 10%.
	+ частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями – не менше 60% (для бакалаврів) та не менше 70% (для магістрів)
	+ частка науково-педагогічних працівників зі стажем науково-педагогічної діяльності понад п’ять років – не менше 70%
	+ частка фахівців-сумісників, що здійснюють практичну діяльність за профілем освітньої програми, – в достатній кількості для забезпечення викладання в обсязі не менше 10% від загального обсягу освітньої програми

*Мінімальні специфічні технологічні вимоги
щодо наявності матеріально-технічної бази*

Обов’язкові навчальні, наукові, допоміжні та інші підрозділи, бази практики, медичні установи, спеціалізоване обладнання тощо із достатньою пропускною спроможністю лабораторій, спеціалізованих навчальних приміщень та тренажерного обладнання для виконання навчальних завдань у повному обсязі кожним здобувачем вищої освіти

* + лабораторії та/або спеціалізовані навчальні приміщення для навчання з:
		- cуднових електричних машин;
		- cуднових електричних станцій та мереж;
		- cуднових автоматизованих електроприводів;
		- суднової електроніки та автоматики;
		- інформаційно-комп’ютерних технологій;
		- суднових систем радіонавігації та радіозв’язку;
		- суднового електричного обладнання напругою понад 1000 вольт;
		- електронавігаційних приладів;
		- термодинаміки, теплопередачі та гідромеханіки;
		- суднових двигунів внутрішнього згоряння;
		- суднової холодильної техніки, кондиціювання повітря;
		- суднових рульових машин та систем управління стерном;
		- суднових систем та насосних установок;
		- використання ручних інструментів та вимірювальних приладів.
	+ тренажерне обладнання для відпрацювання навичок з управління судновими електроенергетичними системами
	+ тренажерне обладнання для навчання та відпрацювання навичок відповідно до вимог п. 2 розділу А-VI/1; пп. 1 - 4 розділу А-VI/2; пп. 1 - 4 розділу А-VI/3; пп. 1 - 3 розділу А-VI/4 Кодексу з підготовки і дипломування моряків та несення вахти, з поправками (Додатка до Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками)
	+ бази практики для проведення практичної підготовки відповідно до вимог правила ІІІ/1 додатка до Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками

Інформаційне забезпечення:

* + наявність бібліотеки/репозиторію з інформаційними джерелами, необхідними для виконання освітньої програми, виданих за останні 10 років (для дисциплін гуманітарного, соціального та економічного спрямування – за останні п'ять років)
	+ наявність доступу до вітчизняних та закордонних фахових періодичних видань за профілем освітньої програми (у тому числі в електронному вигляді) – не менше десяти міжнародних та п’яти вітчизняних;
	+ наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань за профілем спеціальності/освітньої програми (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти);
	+ наявність доступу до міжнародних реферативних та наукометричних баз даних Scopus, Web of Science та інших;
	+ доступ до бібліотеки/репозиторію, видань, баз даних забезпечується всім здобувачам та науково-педагогічним працівникам; повинна підтримуватись можливість одночасного дистанційного індивідуального доступу до ресурсів з будь-якої точки, в якій є доступ до мережі Інтернет.