



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МОРСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**ОСВІТНЬО – ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА**

**«Суднобудування»**

Другого рівня вищої освіти  
за спеціальністю 135 Суднобудування  
галузі знань 13 Механічна інженерія

Кваліфікація: магістр з суднобудування

**ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ ОНМУ**

Голова Вченої ради

/Сергій РУДЕНКО/

(протокол № 6 від "22" грудня 2021 р.)

Освітня програма вводиться в дію з 01.09.2022 р.

Ректор /Сергій РУДЕНКО/

(наказ № 424 від "28" грудня 2021 р.)



Одеса 2021р.

## ПЕРЕДМОВА

I. Освітньо-професійну програму «Суднобудування» другого рівня вищої освіти (магістр) за спеціальністю 135 Суднобудування галузі знань 13 Механічна інженерія розроблено відповідно до Стандарту вищої освіти України, що затверджений і введений в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 10.07.2019 р. № 963 та пропозицій стейкхолдерів. Затверджено та введено у дію рішенням Вченої ради Одеського національного морського університету від 22.12.2021 р., протокол № 6.

### Склад проєктної групи:

1. **Каніфольський Олександр Олегович** гарант освітньо-професійної програми, доцент кафедри теорії і проектування корабля ім. проф. Ю.Л.Воробйова, в.о. декана факультету суднобудування, інформаційних технологій і системотехніки Одеського національного морського університету, кандидат технічних наук
2. **Демідюк Олександр Володимирович**, професор кафедри теорії і проектування корабля ім. проф. Ю.Л.Воробйова, завідувач кафедри теорії і проектування корабля ім. проф. Ю.Л.Воробйова Одеського національного морського університету, кандидат технічних наук
3. **Єфремова Ніна Володимірівна**, доцент кафедри теорії і проектування корабля ім. проф. Ю.Л.Воробйова, Одеського національного морського університету, кандидат технічних наук
4. **Котовська Наталія Никонорівна**, ст. викладач кафедри теорії і проектування корабля ім. проф. Ю.Л.Воробйова, Одеського національного морського університету

### Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

1. Тонюка Валерія Івановича – Морське інженерне бюро (технічний директор, головний конструктор)
2. Тіхонова М.В. – Бюро корабельних інженерів (директор)
3. Котовського Сергія Миколаєвича – Іллічівський судноремонтний завод (керівник судноремонтних робіт)

# 1. Профіль освітньо-професійної програми зі спеціальності 135 «Суднобудування»

<b>1 – Загальна інформація</b>	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Одеський національний морський університет
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Магістр Магістр з суднобудування
Офіційна назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма СУДНОБУДУВАННЯ другого (магістерського) рівня вищої освіти
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік 4 місяці, 65,6 % обсягу освітньої програми спрямовано для здобуття загальних та спеціальних (фахових) компетентностей за спеціальністю, визначених Стандартом вищої освіти.
Наявність акредитації	Акредитовано Міністерством освіти і науки України. Сертифікат про акредитацію спеціальності НД 1688561, дійсний до 01.07.2024
Цикл/рівень	FQ-ЕНЕА – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень і НРК України – 7 рівень
Мова(и) викладання	Українська, англійська
Термін дії освітньої програми	2021-2024 рр.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	<a href="http://www.osmu.odessa.ua">http://www.osmu.odessa.ua</a>
<b>2 – Мета освітньої програми</b>	
Підготовка фахівців, здатних розв'язувати складні задачі та проблеми професійної діяльності у сфері суднобудування, що передбачають проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризуються невизначеністю умов і вимог.	
<b>3 - Характеристика освітньої програми</b>	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Предметна область – теорія процесів проектування, конструювання, побудови, ремонту, реновації та утилізації продукції суднобудування (13 Механічна інженерія, 135 Суднобудування).
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Інженерна дослідницька діяльність під час проектування, будівництва, експлуатації, ремонту, реконструкції або утилізації продукції суднобудування.
Особливості програми	Професійна: підготовка фахівців для проектування, будівництва, експлуатації, ремонту, реконструкції або утилізації суден та плавучих споруд. Практична: надання практичних навичок у процесі

	<p>навчання та в період проходження навчальних практик, у тому числі знання і розуміння новітніх досягнень, які забезпечують здатність до інноваційної діяльності в суднобудуванні.</p> <p>Наукова: вміння вирішити конкретні задачі наукових та прикладних проектів в галузі суднобудування за допомогою сучасних дослідницьких методів з застосуванням сучасної апаратури, обладнання та інформаційних технологій.</p>	
<b>4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b>		
<b>Придатність до працевлаштування</b>	Фахівець здатний виконувати зазначену професійну роботу (за класифікатором професій ДК 003:2010)	
	Код	Професійна назва роботи
	2145.2	Інженер з нагляду за будівництвом флоту
	2145.2	Інженер із суднопідіймальних робіт
	1226.2	Майстер аварійно-рятувальних, суднопідіймальних, підводно-технічних та інших спеціальних робіт
	3152	Сюрвейєр вантажний
	2149.2	Конструктор
	2145.1	Молодший науковий співробітник (інженерна механіка)
	3449	Інспектор державний з маломірних суден
	3152	Інспектор з безпеки мореплавання
	3152	Інспектор з розслідування аварій суден
	3141	Інспектор несамохідного флоту
	2145.2	Інженер-конструктор (механіка)
	2145.2	Інженер-технолог (механіка)
	2149.2	Інженер із впровадження нової техніки й технології
3141	Уповноважений з приймання суден від суднобудівних заводів	
<b>Подальше навчання</b>	Можливість продовження навчання на третьому (освітньо - науковому) рівні вищої освіти; отримання післядипломної освіти на споріднених та інших спеціальностях; підвищення кваліфікації; академічна мобільність.	
<b>5 – Викладання та оцінювання</b>		
<b>Викладання та навчання</b>	Комбінація лекцій, практичних занять, виконання проектів, дослідницькі лабораторні роботи, підготовка кваліфікаційної дослідницької роботи, з урахуванням індивідуальних здібностей студента та забезпеченням принципів академічної свободи	
<b>Оцінювання</b>	Екзамени, заліки, захист звіту з практики, есе, реферати, захист курсових робіт (проектів), публічний захист кваліфікаційної роботи. Оцінювання навчальних досягнень студентів здійснюється за національною шкалою (відмінно, добре, задовільно, незадовільно; зараховано, незараховано); 100-бальною шкалою та шкалою ECTS (A, B, C, D, E, FX, F)	

<b>6 – Програмні компетентності</b>	
<b>Інтегральна компетентність</b>	Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері суднобудування або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.
<b>Загальні компетентності (ЗК)</b>	Компетентності, визначені стандартом вищої освіти спеціальності: ЗК1. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК2. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК3. Здатність працювати в команді. ЗК4. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.
<b>Спеціальні (фахові) компетентності (ФК)</b>	Компетентності, визначені стандартом вищої освіти спеціальності: ФК1. Здатність до проектування, конструювання, виробництва, монтажу, експлуатації, технічного обслуговування та утилізації об'єктів, явищ і процесів у сфері суднобудування відповідно до спеціалізації з використанням принципів та методів механічної інженерії, математичного апарату високого рівня. ФК2. Здатність самостійно формулювати цілі, ставити конкретні завдання наукових та прикладних проектів у фундаментальних і прикладних областях суднобудівної сфери (відповідно до спеціалізації) і вирішувати їх за допомогою сучасних дослідницьких методів з використанням новітнього вітчизняного та зарубіжного досвіду і з застосуванням сучасної апаратури, обладнання та інформаційних технологій. ФК3. Здатність презентувати результати виконання наукових та прикладних проектів представникам різних професійних груп, у тому числі фахівцям із суднобудування. ФК4. Здатність приймати інженерні рішення в сфері суднобудування на альтернативній основі, за наявності суперечливих вимог і нестачі інформації, з урахуванням вимог законодавства, економічних, екологічних, соціальних та етичних аспектів. ФК5. Здатність планувати та здійснювати проектно-конструкторські роботи у сфері професійної діяльності відповідно до спеціалізації. ФК6. Здатність керувати роботою підприємств та організацій, приймати відповідальні рішення в межах професійної компетенції.
<b>7 – Програмні результати навчання</b>	
	ПРН1. Застосовувати прогресивні методи і технології, модифікувати існуючі та розробляти нові методи та/або завдання, здійснювати заходи для ефективного та безпечного виконання професійних завдань. ПРН2. Вільно презентувати іноземною мовою усно і письмово результати досліджень та інновацій в галузі механічної інженерії і, зокрема, суднобудування. ПРН3. Уміти зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, рішення, аргументи, висновки з проблем суднобудування до фахівців і нефахівців, представляти підсумки виконаної роботи у вигляді звітів, рефератів, наукових статей, доповідей і заявок на винаходи, які оформлені згідно з установленими вимогами. ПРН4. Використовувати сучасні ефективні засоби оволодіння новими знаннями, опановувати передові технології самоосвіти і

	<p>самовдосконалення.</p> <p>ПРН5. Знаходити оптимальні рішення при проектуванні, конструюванні, виробництві, ремонті, реновації, експлуатації, обслуговуванні та утилізації продукції суднобудування (відповідно до спеціалізації) з урахуванням вимог якості, надійності, безпеки, енергоефективності, вартості та строків виконання.</p> <p>ПРН6. Виявляти навички самостійної та колективної роботи, лідерські якості, організувати роботу за умов обмеженого часу з наголосом на професійну сумлінність.</p> <p>ПРН7. Мати спеціалізовані концептуальні знання з суднобудування, набуті у процесі навчання та/або професійної діяльності, у тому числі знання і розуміння новітніх досягнень, необхідні для інноваційної та дослідницької діяльності (відповідно до спеціалізації).</p> <p>ПРН8. Уміти приймати ефективні рішення з інженерних питань суднобудування у складних і непередбачуваних умовах, у тому числі із застосуванням сучасних методів прогнозування та засобів підтримки прийняття рішень.</p> <p>ПРН9. Обирати і застосовувати необхідне устаткування, інструменти та методи для вирішення інженерних задач, пов'язаних з професійною діяльністю (відповідно до спеціалізації).</p> <p>ПРН10. Уміти ставити, досліджувати, аналізувати і розв'язувати складні інженерні завдання і проблеми суднобудування, що потребують оновлення та інтеграції знань, у тому числі в умовах неповної/недостатньої інформації та суперечливих вимог.</p> <p>ПРН11. Розв'язувати складні задачі і проблеми, що пов'язані з проектуванням, конструюванням, виробництвом, ремонтом, реновацією, експлуатацією та утилізацією суден різних типів, морських плавучих споруд, засобів океанотехніки, судових енергетичних, електротехнічних установок і систем, їх основних конструктивних елементів відповідно до спеціалізації.</p> <p>ПРН12. Мати навички оцінювання та аналізу об'єктів управління, управління комплексною інженерною діяльністю у сфері суднобудування.</p>
--	--

#### **8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми**

<b>Кадрове забезпечення</b>	Розробники програми: 1 кандидат наук, професор; 2 кандидати наук, доценти. Всі розробники є штатними співробітниками Одеського національного морського університету. З метою підвищення фахового рівня всі науково-педагогічні працівники один раз на п'ять років проходять стажування.
<b>Матеріально-технічне забезпечення</b>	Навчальні корпуси; гуртожитки; спеціалізовані лабораторії; комп'ютерні класи; пункти харчування; точки бездротового доступу до мережі Інтернет; мультимедійне обладнання; спортивний зал, спортивні майданчики.
<b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</b>	Офіційний сайт ОНМУ: <a href="http://www.osmu.odessa.ua/ru/">http://www.osmu.odessa.ua/ru/</a> ; точки бездротового доступу до мережі Інтернет; необмежений доступ до мережі Інтернет; наукова бібліотека, читальні зали.

#### **9 – Академічна мобільність**

<b>Національна кредитна мобільність</b>	Підвищення кваліфікації (стажування) науково-педагогічних працівників у ВНЗ та підприємствах, у т.ч. за кордоном.
<b>Міжнародна кредитна</b>	Угода про міжнародну академічну мобільність (Еразмус+ K1);

<b>мобільність</b>	Угода з університетом ТЕРАМО (Італія) - магістерська програма, подвійні дипломи від 20.06.2022 року.
<b>Навчання іноземних здобувачів освіти вищої</b>	Іноземці, які прибувають в Україну з метою навчання, вступають до ОНМУ за акредитованими освітніми програмами (спеціальностями) в межах ліцензованого обсягу.

## 2. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

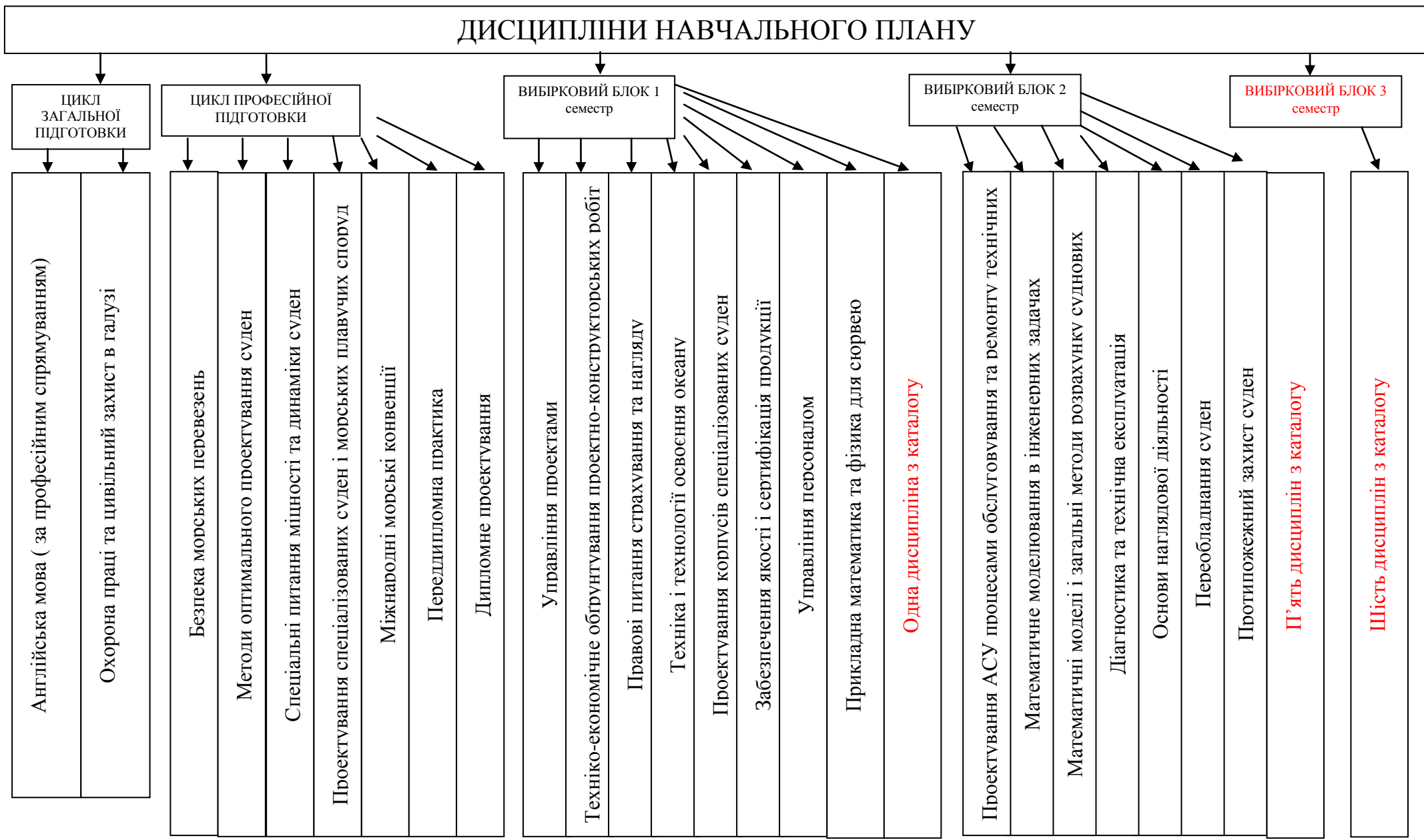
### 2.1. Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4
<b>Обов'язкові компоненти ОПП</b>			
<i>I ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</i>			
ОК 1.	Англійська мова ( за професійним спрямуванням)	3	Залік
ОК 2.	Охорона праці та цивільний захист в галузі	4	Залік
<i>II ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</i>			
ОК 3.	Безпека морських перевезень	12	Екзамен
ОК 4.	Методи оптимального проектування суден	4	Екзамен
ОК 5.	Спеціальні питання міцності та динаміки суден	3	Екзамен
ОК 6.	Проектування спеціалізованих суден і морських плавучих споруд	3	Екзамен
ОК 7.	Міжнародні морські конвенції	3	Залік
ОК 8.	Переддипломна практика	6	Залік
ОК 9.	Дипломне проектування	21	Захист диплома
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент</b>		<b>59</b>	
<b>Вибіркові компоненти ОП</b>			
<i>ВИБІРКОВИЙ БЛОК, 1 семестр. Три дисципліни обираються.</i>			
ВБ 1.	Управління проектами	3	Залік
ВБ 2.	Техніко-економічне обґрунтування проектно-конструкторських робіт	3	Залік
ВБ 3.	Правові питання страхування та нагляду	3	Екзамен
ВБ 4.	Техніка і технології освоєння океану	3	Залік
ВБ 5.	Проектування корпусів спеціалізованих суден	3	Екзамен
ВБ 6.	Забезпечення якості і сертифікація продукції	3	Залік
ВБ 7.	Управління персоналом	3	Залік
ВБ 8.	Прикладна математика та фізика для сюрвею	3	Залік
ВБ 9.	Дисципліна з каталогу	3	-
<b>Загальний обсяг вибіркового блоку, 1 семестр</b>		<b>9</b>	
<i>ВИБІРКОВИЙ БЛОК, 2 семестр. Чотири дисципліни обираються.</i>			
ВБ 10.	Проектування АСУ процесами обслуговування та	4	Залік

	ремонту технічних систем		
ВБ 11.	Математичне моделювання в інженерних задачах	4	Залік
ВБ 12.	Математичні моделі і загальні методи розрахунку суднових конструкцій	4	Екзамен
ВБ 13.	Діагностика та технічна експлуатація	4	Залік
ВБ 14.	Основи наглядової діяльності	4	Екзамен
ВБ 15.	Переобладнання суден	4	Екзамен
ВБ 16.	Протипожежний захист суден	4	Залік
ВБ 17.	Дисципліна з каталогу	4	-
ВБ 18.	Дисципліна з каталогу	4	-
ВБ 19.	Дисципліна з каталогу	4	-
ВБ 20.	Дисципліна з каталогу	4	-
ВБ 21.	Дисципліна з каталогу	4	-
<b>Загальний обсяг вибіркового блоку, 2 семестр</b>		<b>16</b>	
<i>ВИБІРКОВИЙ БЛОК, 3 семестр. Дві дисципліни обираються.</i>			
ВБ 22.	Дисципліна з каталогу	<b>3</b>	
ВБ 23.	Дисципліна з каталогу	<b>3</b>	
ВБ 24.	Дисципліна з каталогу	<b>3</b>	
ВБ 25.	Дисципліна з каталогу	<b>3</b>	
ВБ 26.	Дисципліна з каталогу	<b>3</b>	
ВБ 27.	Дисципліна з каталогу	<b>3</b>	
<b>Загальний обсяг вибіркового блоку, 3 семестр</b>		<b>6</b>	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ</b>		<b>90</b>	



## 2.2. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми зі спеціальності 135 «Суднобудування»



### **3. Форма атестації здобувачів вищої освіти**

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 135 «Суднобудування» проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи (дипломного проекту) та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня вищої освіти магістр за спеціальністю 135 «Суднобудування».

Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена у відкритому доступі в репозитарії ОНМУ.

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

**4. Матриця відповідності програмних компетентностей  
компонентам освітньої програми**

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9
ЗК 1				+	+	+	+	+	+
ЗК 2	+						+	+	+
ЗК 3								+	+
ЗК 4	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФК 1			+	+	+	+	+	+	+
ФК 2				+	+	+	+	+	+
ФК 3								+	+
ФК 4				+	+	+	+	+	+
ФК 5				+	+	+	+	+	+
ФК 6		+						+	+



Керівник проектної групи (гарант освітньо-професійної програми):

к.т.н., доцент \_\_\_\_\_

Каніфольський Олександр Олегович

Проектна група:

к.т.н., доцент \_\_\_\_\_

Єфремова Ніна Володимірівна

к.т.н., професор \_\_\_\_\_

Демідюк Олександр Володимирович

ст. викладач \_\_\_\_\_

Котовська Наталія Никонорівна