

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Факультет магістерської та  
аспірантської підготовки  
Кафедра океанології та морського  
природокористування

**КОМПЛЕКСНА МАГІСТЕРСЬКА РОБОТА**

на тему: Навігаційно – гідрографічне і океанологічне забезпечення безпеки  
мореплавства в зоні відповідальності Маріупольської дільниці

СКЛАД:

1. Навігаційно – гідрографічне і океанологічне забезпечення безпеки  
мореплавства в зоні відповідальності Маріупольської дільниці  
Держгідрографії, ч. 1

Виконавець: Антюшин М.О.

Керівник: ст. викл. Даниленко О.О.

2. Навігаційно – гідрографічне і океанологічне забезпечення безпеки  
мореплавства в зоні відповідальності Маріупольської дільниці  
Держгідрографії, ч.2

Виконавець: Бутенко О.В.

Керівник: ст. викл. Даниленко О.О.

Староста роботи: \_\_\_\_\_ Антюшин Максим Олександрович  
(П.І.Б.)

Провідний науковий керівник: \_\_\_\_\_ ст.викл. Даниленко О.О.  
(П.І.Б.)

Консультант: \_\_\_\_\_ к. фіз.- м.н. доц. Рубан І.Г.  
(П.І.Б.)

Рецензент: \_\_\_\_\_ к. геогр. н. доц. Бояринцев Є.Л.  
(П.І.Б.)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Факультет магістерської та  
аспірантської підготовки  
Кафедра океанології та морського  
природокористування

**МАГІСТЕРСЬКА КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА**

на тему: Навігаційно – гідрографічне і океанологічне забезпечення безпеки  
мореплавства в зоні відповідальності Маріупольської дільниці  
Держгідрографії, ч. 2

Виконав студент 2 курсу групи МНЗ-2Гг  
спеціальності 103 «Науки про Землю»  
Бутенко Олексій Вікторович

Керівник ст. викл.  
Даниленко Олександр Остапович

Консультант к. фіз.- м. н., доц.  
Рубан Ігор Георгійович

Рецензент к. геогр. н., доц.  
Бояринцев Євген Львович

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Факультет Магістерської та аспірантської підготовки  
Кафедра Океанології та морського природокористування  
Рівень вищої освіти магістр  
Спеціальність 103 «Науки про Землю»  
(шифр і назва)  
Освітня програма Гідрографія

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Завідувач кафедри океанології та  
морського природокористування  
Берлінський М.А  
“09” 03 2018 року

**З А В Д А Н Н Я**  
**НА МАГІСТЕРСЬКУ КВАЛІФІКАЦІЙНУ РОБОТУ СТУДЕНТУ**

Бутенко Олексію Вікторовичу

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема роботи: Навігаційно – гідрографічне і океанологічне забезпечення безпеки мореплавства в зоні відповідальності Маріупольської ділянки Держгідрографії, ч. 2

Керівник роботи Даниленко Олександр Остапович, ст. викл.

(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджені наказом вищого навчального закладу від „09” 03 2018 р. № 47 «С»

2. Строк подання студентом роботи 1.06. 2018 р.

3. Вихідні дані до роботи: Реєстр навігаційного обладнання регіону, матеріали проекту реконструкції підхідного каналу і навігаційного створу Вугільної гавані п. Маріуполь, дані гідрографічних зйомок на підхідному каналі і у портовій зоні, картографічний матеріал північної частини Азовського моря.

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити) Аналіз і оцінка стану навігаційно-гідрографічного забезпечення північної частини Азовського моря і портового району п. Маріуполь. Розрахунок створу і навігаційного обладнання підхідного каналу Вугільної гавані при його реконструкції. Оцінка замулювання підхідного каналу Вугільної гавані за даними планшетів зйомок, використання новітніх технологій для навігаційно-гідрографічного забезпечення регіону, заходи по забезпеченню безперебійної роботи засобів навігаційного обладнання та впровадження сучасних методів контролю якості їх роботи.

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень) Креслення проектних рішень реконструкції підхідного каналу і навігаційного створу Вугільної гавані п. Маріуполь

## 6. Консультанти розділів роботи

Розділ	Прізвище, ініціали та посада Консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
1, 4	Рубан І.Г., доцент		

7. Дата видачі завдання 26.03. 2018 року

## КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів роботи	Термін виконання етапів роботи	Оцінка виконання етапу	
			у %	за 4-х бальною шкалою
1	Одержання завдання на виконання магістерської роботи	26.03 – 5.04.18 р.	100	Відмінно
2	Пошук та підбір літератури та інших джерел інформації	6.04-16.04	95	Відмінно
3	Характеристика гідрографічних і навігаційних умов району дослідження. Виявлення навігаційних небезпек.	17.04-25.04	95	Відмінно
4	Оцінка стану навігаційно-гідрографічного забезпечення порту і портового району Маріуполь	26.4-30.04	95	Відмінно
5	Оцінка замулювання підхідного каналу Вугільної гавані за даними зйомок	1.05-10.05	100	Відмінно
6	Проектні розрахунки створу і навігаційного обладнання підхідного каналу Вугільної гавані	11.06-16.05	100	Відмінно
7	Нові технології для навігаційно-гідрографічного забезпечення регіону	17.06-20.05	95	Відмінно
8	Оформлення кваліфікаційної роботи.	21.05-26.05	90	Відмінно
9	Проходження нормативного контролю.	27.05	90	Відмінно
10	Підготовка презентації кваліфікаційної роботи.	28.05.2018 р.	90	Відмінно
	<b>Попередній захист роботи</b>	29.05.		
	<b>Здача на кафедрі</b>	1.06.2018		
	<b>Перевірка на плагіат</b>	6-8.06.2018		
	<b>Рецензування</b>	8-10.06.2018		
	<b>Інтегральна оцінка виконання етапів календарного плану (як середня по етапам)</b>		95	Відмінно

Студент \_\_\_\_\_  
( підпис )

Бутенко О.В.  
(прізвище та ініціали)

Керівник роботи \_\_\_\_\_  
( підпис )

Даниленко О.О.  
(прізвище та ініціали)

## АНОТАЦІЯ

**Тема:** Навігаційно – гідрографічне і океанологічне забезпечення безпеки мореплавства в зоні відповідальності Маріупольської дільниці, ч.2

**Виконав:** студент групи Бутенко Олексій Вікторович.

**Актуальність теми:** забезпечення безпеки мореплавства в зоні відповідальності Маріупольської дільниці.

**Ціль роботи:** оцінка навігаційно – гідрографічного забезпечення безпеки мореплавства в зоні відповідальності Маріупольської дільниці.

**Завданням** дослідження є оцінка стану навігаційно-гідрографічного забезпечення порту Маріуполь і його відповідності особливостям гідрографічних, гідрометеорологічних і гідрологічних умов району.

**Предмет дослідження:** безпека мореплавства в Азовському морі.

**Об'єкт дослідження:** Азовське море.

**Результати, їх новизна, теоретичне та практичне значення:** представлено аналіз і оцінку стану навігаційно-гідрографічного забезпечення північної частини Азовського моря і портового району п. Маріуполь. Виконано розрахунок створу і навігаційного обладнання підхідного каналу Вугільної гавані у відповідності з проектом його реконструкції. Оцінено замулювання підхідного каналу Вугільної гавані за даними гідрографічних зйомок 2015-2017 рр. Представлені новітні технології для навігаційно-гідрографічного забезпечення регіону, заходи по забезпеченню безперебійної роботи засобів навігаційного обладнання та впровадження сучасних методів контролю якості їх роботи.

**Рекомендації щодо використання результатів роботи:** результати роботи можуть бути використані в перспективних планах розвитку транспортних потоків в регіоні (з урахуванням безпеки мореплавства) а також для коректури лоцїї і навігаційних посібників.

**Структура і обсяг роботи:** кількість сторінок – 62, рисунків – 17, таблиць - 9, літературних джерел – 16, додатків -1.

**КЛЮЧОВІ СЛОВА:** АЗОВСЬКЕ МОРЕ, ПІДХІДНИЙ КАНАЛ, НАВІГАЦІЙНИ СТВОР, ПОРТ МАРІУПОЛЬ, БЕЗПЕКА ПЛАВАННЯ, ГІДРОГРАФІЧНІ УМОВИ, НАВІГАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ГІДРОГРАФІЧНА ЗЙОМКА

## SUMMARY

**Topic:** Navigation, Hydrographic and Oceanological Safety of Seafaring in the Area of Responsibility of the Mariupol Division of the “Derzhgidrographiia” State. Part 2.

**Completed:** st. Butenko Oleksii.

**Actuality:** Maintenance navigation safety in the Area of Responsibility of the Mariupol Division of the “Derzhgidrographiia” State.

**The aim of the study:** Estimation of a navigation and hydrographic providing Safety of Seafaring in the Area of Responsibility of the Mariupol Division.

**The task of the study:** Estimation of a state hydrometeorological and hydrologic providing in the Mariupol’s port area and its accordance to peculiarities hydrographic, hydrometeorological and hydrologic conditions of area.

**The theme of the study:** the Sea of Azov.

**The subject of the study:** Safety of Seafaring in the Sea of Azov.

**The results, it’s novelty, theoretical and practical importance:** Presents the analysis and estimation of a state navigation and hydrographic providing North part Sea of Azov and Mariupol port’s area. Fulfilled calculations of a Navigation Leading and Navigation equipments of the Approach Chanel of Vuhil’na Harbour on accordance to the project its reconstruction. Estimated the value of silting of the Approach Chanel of Vuhil’na Harbour on the base of the data hydrographic surveys in 2015-2017 yy. Presents new technologies for navigational maintenance in the Area of Responsibility of the Mariupol Division of the “Derzhgidrographiia” State.

**Recommendations for the use of results:** The results can be used in the future plans of traffic flows in the region and also for proofs of the sailing directions.

**The structure and scope of work:** the number of pages – 62, figures – 17, Tables - 9, references – 16, supplements - 1.

**KEY WORDS:** SEA OF AZOV, MARIUPOL PORT, APPROACH CHANEL, NAVIGATION LEADING, NAVIGATION EQUIPMENTS, SAFETY OF SEAFARING, HYDROGRAPHIC CONDITIONS, NAVIGATIONAL PROVIDING, HYDROGRAPHIC SURVEY