

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Факультет магістерської та
аспірантської підготовки
Кафедра океанології та
морського природокористування

МАГІСТЕРСЬКА КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА

на тему: Створення електронної морської навігаційної карти
«Миколаївський морський торговельний порт»

Виконав студент 2 курсу групи Гг-б
спеціальність 103 «Науки про Землю»
Мазін Дмитро Михайлович

Керівник: к.ф.-м.н., доцент
Рубан Ігор Георгійович

Консультант: _____

Рецензент: к.геогр.н., доцент
Боярінцев Євген Львович

Одеса 2018

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 _____

“ 29 ” 10 2018 року

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

Мазін Дмитро
Михайлович
(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема роботи Створення електронної морської навігаційної карти
«Миколаївський морський торговельний порт»

Керівник роботи Рубан Ігор Георгійович, к. ф.-м. н., доцент
(ізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджені наказом вищого освіти від “05”10 2018 року № 271-С

2. Строк подання студентом роботи: 10 грудня 2018 року

3. Вихідні дані до роботи: дані гідрографічних досліджень акваторії
«Миколаївського морського торговельного порту»; дані геодезичної зйомки
района порту;

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити): -Сучасні тенденції розвитку електронної навігації.

- Планування та збір гідрографічної інформації.

- Обробка гідрографічної інформації.

- Створення електронної карти на основі зібраних даних.

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень):

6. Консультанти розділів роботи

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	Завдання прийняв

7. Дата видачі завдання 29 жовтня 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	29.10.18		
2	Пошук та підбір літератури та інших джерел інформації	30.10-02.11	95	відм
3	Збір гідрографічної інформації	03.11-06.11	94	відм
4	Обробка отриманих гідрографічних даних	07.11-10.11	90	відм
5	Аналіз отриманих результатів	11.11-12.11	95	відм
	Створення електронної карти	13.11-18.11	95	відм
	Рубіжна атестація	19-24.11.18	90	відм
	Попередній захист роботи	02.12.18		
	Здача на кафедрі	09-10.12.18		
	Рецензування	19-20.12.18		
	Інтегральна оцінка виконання етапів календарного плану (як середня по етапам)		94	відм

Студент _____ Мазін Д.М.
(підпис) (прізвище та ініціали)

Керівник роботи _____ Рубан І.Г.
(підпис) (прізвище та ініціали)

АНОТАЦІЯ

Представлена магістерська робота Мазіна Дмитра Михайловича на тему «Створення електронної морської навігаційної карти «Миколаївський морський торговельний порт».

Актуальність - підтримання на належному рівні електронної картографічної продукції для забезпечення безпеки мореплавання відповідно до міжнародних вимог.

Мета - оптимізація процесів виробництва електронних карт для потреб безпечного судноплавства.

Завдання - створення електронної навігаційної карти «Миколаївський морський торговельний порт» на базі засобів і обладнання філії державної установи «Миколаївський район Держгідрографії».

Об'єкт дослідження - акваторія і прилегла територія «Миколаївського морського торгового порту».

У роботі представлено поетапне створення електронної карти - від етапу планування до отримання сучасної електронної карти, придатної для використання в електронних картографічних системах на судах.

Магістерська робота містить: 101 с., рис. 42, табл. 3, використано літературних джерел 11.

Ключові слова: гідрографічні роботи, промірні роботи, електронна карта, навігаційні системи.

ANNOTATION

Presented master thesis Mazin Dmitry, entitled "Creating an electronic sea navigation map" Nikolaev Sea Trade Port".

Relevance - maintenance of an appropriate level of electronic cartographic products for the safety of navigation in accordance with international requirements.

The goal is to optimize electronic card production processes for the needs of safe navigation.

The task is to create an electronic navigation map "Mykolaiv Sea Commercial Port" based on the facilities and equipment of the branch of the state institution "Mykolayiv district of the State Hydrography".

The research method is the use of algorithms for creating geographic information systems. The paper presents a phased work on creating an electronic map - from the planning stage to the receipt of a modern electronic map suitable for use in electronic mapping systems on ships.

Master's work contains 101 page., Fig. 42, Tab. 3, used literary sources 11.

Key words: hydrographic works, survey works, electronic map, navigation systems.