

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІНФРАСТРУКТУРИ ТА ТЕХНОЛОГІЙ  
КИЇВСЬКИЙ ІНСТИТУТ ВОДНОГО ТРАНСПОРТУ  
ІМЕНІ ГЕТЬМАНА ПЕТРА КОНАШЕВИЧА-САГАЙДАЧНОГО

ЗАТВЕРДЖЕНО:

APPROVED:

Вченою радою

протокол № 11

від 19 червня 2023

Заступник голови вченої ради

Олександр КУЛІНЧЕНКО

ВВЕДЕНО В ДІЮ:

IMPLEMENTED:

Наказ № 93/04-02/1

від 19 червня 2023

Т.в.о. ректора

Юрій ДУДНИК

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА  
«СУДНОВОДІННЯ НА СУДНАХ  
ВНУТРІШНЬОГО ТА ЗМІШАНОГО ПЛАВАННЯ»

КОНТРОЛЬНИЙ  
ЕКЗЕМПЛЯР

STUDY PROGRAM  
“NAVIGATION ON INLAND AND MIXED (RIVER-SEA)  
WATERWAYS”  
(CURRICULUM)

ОПП-271МВВТ-271.04-СВЗП-Б-01-2023

ID ЄДЕБО: 53543

Рівень вищої освіти: Level of higher education:  
Перший First

Ступінь вищої освіти: Degree of higher education  
Бакалавр Bachelor

Галузь знань: Field of knowledge:  
27 Транспорт 27 Transport

Спеціальність: Specialty:  
271 Морський та внутрішній водний транспорт 271 Maritime and Inland Water Transport

Спеціалізація: Specialization:  
271.04 Судноводіння на внутрішніх водних шляхах 271.04 Inland Waterways Navigation

## АРКУШ ПОГОДЖЕННЯ

### 1 РОЗРОБЛЕНО:

Програма оновлена робочою групою, на основі протоколу моніторингу ОПП №1 від 27.02.2023.

Керівник робочої групи, гарант ОПП:  
Кандидат історичних наук, доцент, капітан далекого плавання Василенко В.М.

### 2 ПОГОДЖЕНО:

Проректор з науково-педагогічної роботи, кандидат педагогічних наук, Дудник Ю. П

Директор Київського інституту водного транспорту ДУІТ,  
доктор технічних наук, професор Тимошчук О.М.

Декан факультету експлуатації технічних систем на водному транспорті КІВТ ДУІТ,  
кандидат технічних наук, Сьомін О.А.

Начальник навчально-методичного відділу ДУІТ, Данилюк Л.Т.

### Стейкхолдери:

АСК «Укррічфлот»;  
СК «Нібулон»;  
ПрАТ «Українське Дунайське пароплавство»;  
ДП «Укрводшлях»

### 3 ОПРИЛЮДНЕНО:

На веб-сайті ДУІТ за посиланням:  
<https://duit.edu.ua/public-information/projects-for-public-discussion/>

## APPROVAL LIST

### 1 DEVELOPED:

The program was updated by the working group, based on monitoring protocol SP №1 from 27.02.2023.

Head of the working group, guarantor of the SP: PhD in historical sciences, as.prof., boatmaster Volodymyr Vasilenko.

### 2 AGREED:

Vice-rector for scientific and pedagogical work, PhD in pedagogical sciences. Yurii Dudnyk.

Director of the Kyiv Institute of Water Transport SUIT, ScD in technical sciences, prof. Tymoshchuk O.M.

Dean of Technical Systems Operations in Water Transport Faculty, PhD in technical sciences Oleksii Somin.

Acting Head of the Educational and Methodical Department SUIT, Danylo L.T.

### Stakeholders:

JSC "Ukrriichflot";  
SC "Nibulon";  
PJSC "Ukrainian Danube Shipping Company";  
SE "Ukrvodshlyah"

### 3 PUBLICED:

SUIT website at the link:  
<https://duit.edu.ua/public-information/projects-for-public-discussion/>

|     |      |             |        |      |
|-----|------|-------------|--------|------|
| Зм. | Лист | Зм. внесено | Підпис | Дата |
|-----|------|-------------|--------|------|

|  |                                   |                 |
|--|-----------------------------------|-----------------|
| Державний університет інфраструктури та технологій                                 |                                   |                 |
| Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного |                                   |                 |
| Бакалавр   | ОПП-271МВВТ-271.04-СВЗП-Б-01-2023 | Сторінка 3 з 55 |

**4 РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО:**

**4 CONSIDERED AND APPROVED:**

Випусковою кафедрою суднових енергетичних установок, допоміжних механізмів суден та їх експлуатації, Протокол засідання кафедри від 18.04.2023, №9

By graduating chair of ship power plants, auxiliary machinery and their operation. Protocol #9 from 18.04.2023.

Вченою радою Київського інституту водного транспорту ДУІТ. Протокол від 31.05.2023, №10.

By scientific council of Kyiv Institute of Water Transport SUIT. Protocol #10 from 31.05.2023

|     |      |             |        |      |
|-----|------|-------------|--------|------|
|     |      |             |        |      |
| Зм. | Лист | Зм. внесено | Підпис | Дата |

## ЗМІСТ

|   |    |
|---|----|
| Терміни та умовні позначення .....                        | 5  |
| Передмова .....   | 6  |
| 1 Профіль ОПП.....  | 7  |
| 2 Перелік компонент ОПП та їх логічна послідовність ..... | 30 |
| 3 Атестація .....   | 50 |
| Перелік використаних нормативних документів .....         | 51 |
| Додаток А. Склад робочої (проектної) групи .....          | 52 |
| Додаток Б. Синопис оновлень ОПП .....                     | 53 |
| Додаток В. Повний склад ОПП .....                         | 54 |

## CONTENT

|  |    |
|--|----|
| Terms and symbols .....                                    | 5  |
| Foreword .....   | 6  |
| 1 Program profile .....                                    | 7  |
| 2 Program components and logical sequence .....            | 30 |
| 3 Graduate examination .....                               | 50 |
| List of used normative documents .....                     | 51 |
| Annex A. Composition of the working (project) groups ..... | 52 |
| Annex B. Synopsis OPP upgrades .....                       | 53 |
| Annex B. Full composition of SP .....                      | 54 |

|  |                                   |                 |
|--|-----------------------------------|-----------------|
| Державний університет інфраструктури та технологій                                 |                                   |                 |
| Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного |                                   |                 |
| Бакалавр   | ОПП-271МВВТ-271.04-СВЗП-Б-01-2023 | Сторінка 5 з 55 |

**ТЕРМІНИ  
ТА УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ**

**TERMS  
AND SYMBOLS**

|  |      |   |      |
|--|------|---|------|
| Державний університет інфраструктури та технологій | ДУІТ | State University of Infrastructure and Technologies | SUIT |
| Київський інститут водного транспорту              | КІВТ | Kyiv Institute of Water Transport                   | KIWT |
| Освітньо-професійна програма                       | ОПП  | Study program (curriculum)                          | SP   |
| Національна рамка кваліфікацій                     | НРК  | National Qualification Frame                        | NQF  |
| Компетентності                                     | К    | Competencies  | К    |
| Результати навчання                                | РН   | Learning outcomes                                   | РН   |
| Система управління якістю                          | СУЯ  | Quality management system                           | QMS  |

Інші терміни та позначення повністю співпадають із змістом Законів України: «Про внутрішній водний транспорт», «Про освіту» та «Про вищу освіту» .

Other terms and designations completely coincide with the contents of the Laws of Ukraine: "On inland water transport", "On Education" and "On Higher Education".

|     |      |             |        |      |
|-----|------|-------------|--------|------|
| Зм. | Лист | Зм. внесено | Підпис | Дата |
|-----|------|-------------|--------|------|

|  |                                   |                 |
|--|-----------------------------------|-----------------|
| Державний університет інфраструктури та технологій                                 |                                   |                 |
| Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного |                                   |                 |
| Бакалавр   | ОПП-271МВВТ-271.04-СВЗП-Б-01-2023 | Сторінка 6 з 55 |

## ПЕРЕДМОВА

1. Освітньо-професійна програма була розроблена та започаткована вперше в 2018 році відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» від 29.04.2015 р. №266 та Законів України «Про освіту» та «Про вищу освіту», Національної рамки кваліфікацій та Стандарту вищої освіти України. Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти. Галузь знань - 27 Транспорт, спеціальність - 271 Річковий та морський транспорт. Стандарт вищої освіти затверджено та введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 13.11.2018 № 1239.

Склад робочої (проектної) групи наведено у Додатку А до ОПП.

2. Синопис оновлень ОПП наведений у Додатку Б до ОПП.

3. Термін дії даної ОПП – до прийняття рішення Вченою радою КІВТ та відповідним документом про закінчення строку дії даного видання.

4. Моніторинг ОПП відбувається щорічно згідно з п. 7.1.5 Настанови з якості та Положення про освітні програми в ДУІТ з урахуванням моніторингу робочої групи та побажань стейкхолдерів.

5. Освітня програма є складовою системи управління та внутрішнього забезпечення якості КІВТ ДУІТ.

6. У зв'язку з тим, що за даною ОПП передбачено навчання іноземних студентів та періодичний зовнішній аудит Європейської агенції з безпеки на морі (EMSA) та інших зацікавлених організацій, текст ОПП викладений двома мовами – українською та англійською.

7. Повний склад ОПП – складові та супроводжувальні документи наведені у Додатку В.

## FOREWORD

1. The educational and professional program was developed and launched for the first time in 2018 in accordance with the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine "On approval of the list of fields of knowledge and specialties for which higher education applicants are trained" dated 04/29/2015 No. 266 and Laws of Ukraine "On Education" and "On Higher Education", the National Framework of Qualifications and Standard of higher education of Ukraine. First (bachelor) level of higher education. Field of knowledge - 27 Transport, specialty - 271 River and sea transport. The standard of higher education was approved and put into effect by the order of the Ministry of Education and Science of Ukraine dated November 13, 2018 No. 1239.

The composition of the working (project) group is given in Annex A to the SP.

2. A synopsis of SP updates is provided in Annex B to SP.

3. The validity of this OPP is until the decision of the Academic Council of KIWT and the relevant document on the expiration of this publication.

4. The SP is monitored annually in accordance with paragraph 7.1.5 of the Guidelines for Quality and Regulations on educational programs in SUIT, taking into account the monitoring of the working group and the wishes of stakeholders.

5. The educational program (SP) is a component of the management system and internal quality assurance of KIWT SUIT.

6. Due to the fact that this SP provides for the training of foreign students and periodic external audit of the European Maritime Safety Agency (EMSA) and others organizations, the text of the SP is in two languages - Ukrainian and English.

7. Full composition of the SP - component and accompanying documents are given in Annex B.

|     |      |             |        |      |
|-----|------|-------------|--------|------|
| Зм. | Лист | Зм. внесено | Підпис | Дата |
|-----|------|-------------|--------|------|

|  |                                   |                 |
|--|-----------------------------------|-----------------|
| Державний університет інфраструктури та технологій                                 |                                   |                 |
| Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного |                                   |                 |
| Бакалавр   | ОПП-271МВВТ-271.04-СВЗП-Б-01-2023 | Сторінка 7 з 55 |

## 1. ПРОФІЛЬ ОПП

## 1. PROGRAM PROFILE

### 1.1 Загальна інформація

### 1.1 General information

#### Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу:

Державний університет інфраструктури та технологій;

Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного;

Факультет експлуатації технічних систем на водному транспорті;

Кафедра суднових енергетичних установок, допоміжних механізмів суден та їх експлуатації.

#### Full name of the higher educational institution and structural subdivision:

State University Of Infrastructure And Technologies;

Kyiv Institute of Water Transport named after hetman Petro Konashevich - Sagaydachny;

Faculty of Technical Systems Operations in Water Transport;

Chair of ship power plants, auxiliary machinery and their operation.

#### Офіційна назва освітньої програми:

Освітньо-професійна програма «Судноводіння на суднах внутрішнього та змішаного плавання».

#### The official name of the educational program:

Educational and professional program “Navigation on inland and mixed (river-sea) waterways”.

#### Тип диплому та обсяг освітньої програми:

Диплом бакалавра, одиничний, Нормативний обсяг ОПП: 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців.

#### Type of diploma and scope of educational program:

Bachelor's degree, single, Regulatory scope of SP: 240 ECTS credits, study period 3 years 10 months.

#### Наявність акредитації:

Сертифікат про акредитацію спеціальності, серія УД, № 11003443, строк дії – до 1 липня 2026 року.

#### Availability of accreditation:

Certificate of accreditation of the specialty, series УД, № 11003443, valid until July 1, 2026.

#### Цикл/рівень:

НРК України: 6 рівень, FQ-EHEA: перший цикл, EQF-LLL: 6 рівень.

#### Cycle/level:

NFC of Ukraine: 6<sup>th</sup> level, FQ-EHEA: 1<sup>st</sup> cycle, EQF-LLL: 6<sup>th</sup> level.

#### Передумови:

Повний обсяг: на основі повної загальної середньої освіти;

#### Preconditions:

The full scope: on the basis of complete general secondary education.

#### Мова викладання

Українська

#### Language of education

Ukrainian

|     |      |             |        |      |
|-----|------|-------------|--------|------|
| Зм. | Лист | Зм. внесено | Підпис | Дата |
|-----|------|-------------|--------|------|

|  |                                   |                 |
|--|-----------------------------------|-----------------|
| Державний університет інфраструктури та технологій                                 |                                   |                 |
| Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного |                                   |                 |
| Бакалавр   | ОПП-271МВВТ-271.04-СВЗП-Б-01-2023 | Сторінка 8 з 55 |

**Термін запланованого перегляду/ оновлення. Термін дії освітньої програми**

Перегляд/оновлення – до початку наступного навчального року.

Термін дії - до прийняття рішення відповідним документом про закінчення строку дії даного видання.

**Scheduled review / update date.**

**Term of the educational program**

Review / update - until the beginning of the next school year.

Validity period - until a decision is made by the relevant document on the expiration of this edition.

**Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми**

На сайті Університету:

<https://duit.edu.ua/educational-activities/educational-programs/>

На сторінці факультету:

[https://kivt.duit.edu.ua/fetsvt/#section\\_1](https://kivt.duit.edu.ua/fetsvt/#section_1)

**Internet address of the permanent placement of the description of the educational program**

On the University page:

<https://duit.edu.ua/educational-activities/educational-programs/>

On the faculty page:

[https://kivt.duit.edu.ua/fetsvt/#section\\_1](https://kivt.duit.edu.ua/fetsvt/#section_1)

|     |      |             |        |      |
|-----|------|-------------|--------|------|
|     |      |             |        |      |
| Зм. | Лист | Зм. внесено | Підпис | Дата |

|  |                                   |                 |
|--|-----------------------------------|-----------------|
| Державний університет інфраструктури та технологій                                 |                                   |                 |
| Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного |                                   |                 |
| Бакалавр   | ОПП-271МВВТ-271.04-СВЗП-Б-01-2023 | Сторінка 9 з 55 |

## 1.2 Мета (цілі) освітньої програми

1.2.1 Надати освіту з управління суднами внутрішнього та змішаного плавання необхідну для успішної професійної реалізації. Забезпечити теоретичну та практичну підготовку судноводіїв внутрішнього водного транспорту, які б набули компетентностей необхідних для виконання професійних завдань та виконання обов'язків на суднах, та подальшого професійного та особистісного зростання.

1.2.2 Мета (цілі) ОПП відповідають документу «Стратегія університету, місія, політика, цілі», затвердженому 26.04.2018 наказом № 07.2-04-203/з.

1.2.3 Мета (цілі) ОПП відповідає «Національній транспортній стратегії України до 2030 року», схваленої розпорядженням Кабінету Міністрів України від 30.05.2018, №430-р. в частині забезпечення розвитку водного транспорту, інноваційного розвитку транспортної галузі, екологічної безпеки.

1.2.4 Мета (цілі) ОПП відповідають цілям сталого розвитку ООН до 2030 року в частинах забезпечення всеохоплюючої і справедливої якісної освіти та заохочення можливості навчання впродовж усього життя для всіх; сприяння поступальному, всеохоплюючому та сталому економічному зростанню, повній і продуктивній зайнятості та гідній праці для всіх; зміцнення засобів здійснення й активізація роботи в рамках глобального партнерства в інтересах сталого розвитку.

1.2.5 Мета (цілі) ОПП відповідають змісту Директиви (ЄС) 2017/2397 Європейського Парламенту і Ради від 12 грудня 2017 року про визнання професійних кваліфікацій у внутрішньому судноплаванні та про скасування директив Ради 91/672/ЄЕС та 96/50/ЄС.

1.2.6 Мета (цілі) ОПП відповідають змісту статей 134-138 Угоди про асоціацію

## 1.2 The purpose (goals) of the educational program

1.2.1 To provide education of operations of inland and mixed (river-sea) navigation vessels necessary for further successful professional activity. To provide theoretical and practical training of inland water transport navigators who would acquire the competencies necessary for the performance of professional tasks and duties on ships, and further professional and personal growth.

1.2.2 Purpose (objectives) of the SP correspond to the document "University Strategy, Mission, Policy, Goals", approved on April 26, 2018 by Order № 07.2-04-203/з

1.2.3 Purpose (objectives) of the SP corresponds to the "National Transport Strategy of Ukraine until 2030", approved by the order of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 30.05.2018, №430-p. in terms of ensuring the development of water transport, innovative development of the transport industry, environmental safety.

1.2.4 Purpose (objectives) of the SP are in line with the UN Sustainable Development Goals by 2030 in terms of comprehensive and equitable quality education and the promotion of lifelong learning for all; promoting progressive, inclusive and sustainable economic growth, full and productive employment and decent work for all; strengthening the means of implementation and intensifying work in the framework of the global partnership for sustainable development.

1.2.5 Purpose (objectives) of the SP correspond to the content of Directive (EU) 2017/2397 of the European Parliament and of the Council of 12 December 2017 on the recognition of professional qualifications in inland navigation and repealing of Council Directives 91/672/EEC and 96/50/EC.

1.2.6 The purpose (goals) of the SP correspond to the content of Articles 134-138 of the

|     |      |             |        |      |
|-----|------|-------------|--------|------|
| Зм. | Лист | Зм. внесено | Підпис | Дата |
|-----|------|-------------|--------|------|

|  |                                   |                  |
|--|-----------------------------------|------------------|
| Державний університет інфраструктури та технологій                                 |                                   |                  |
| Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного |                                   |                  |
| Бакалавр   | ОПП-271МВВТ-271.04-СВЗП-Б-01-2023 | Сторінка 10 з 55 |

між Україною, з однієї сторони, та Європейським Союзом з іншої сторони.

Association agreement between the European Union and its Member States, of the one part, and Ukraine, of the other part.

1.2.7 Мета (цілі) ОПП може бути переглянута, уточнена та змінена, що обумовлюється розвитком та становленням самої ОПП, змінами у міжнародному законодавстві, національному законодавстві та стратегії ДУІТ, а також відповідно до запитів ринку праці, стейкхолдерів ОПП та тенденціям розвитку спеціальності.

1.2.7 The purpose (objectives) of the SP can be revised, clarified and changed, due to the development and formation of the SP, changes in international law, national legislation and strategy SUIT, as well as in accordance with labor market demands, stakeholders SP and specialty trends.

1.2.8 Урахування пропозицій зацікавлених сторін щодо цілей відбувається шляхом періодичного анкетування та/або письмових пропозицій, усного спілкування зі студентами, випускниками та іншими стейкхолдерами та аналізу відповідності нормативним документам, що відображається в протоколах моніторингу та самооцінювання робочої групи ОПП.

1.2.8 Stakeholder purposes proposals are taken into account through periodic questionnaires and / or written proposals, oral communication with students, certified graduates and other stakeholders and compliance analysis, which is reflected in the monitoring and self-assessment protocols of the SP working group.

|     |      |             |        |      |
|-----|------|-------------|--------|------|
| Зм. | Лист | Зм. внесено | Підпис | Дата |
|-----|------|-------------|--------|------|

|  |                                   |                  |
|--|-----------------------------------|------------------|
| Державний університет інфраструктури та технологій                                 |                                   |                  |
| Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного |                                   |                  |
| Бакалавр   | ОПП-271МВВТ-271.04-СВЗП-Б-01-2023 | Сторінка 11 з 55 |

### 1.3 Характеристика освітньої програми

#### Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)

Галузь знань: 27 Транспорт  
 Спеціальність: 271 Морський та внутрішній водний транспорт  
 Спеціалізація: 271.04 Судноводіння на внутрішніх водних шляхах  
 За міжнародною стандартною класифікацією освіти:  
 0716 Motor vehicles, ships and aircraft;  
 1041 Transport services.

#### Орієнтація освітньої програми

Прикладна професійна орієнтація за спеціальністю та спеціалізацією

#### Освітній фокус програми та спеціалізації

Спеціальна освіта з управління суднами внутрішнього та змішаного плавання.  
 Ключові слова: судно, управління, внутрішні водні шляхи.

#### Особливості програми

1. Освітня програма віднесена до спеціальностей, здобуття ступеня освіти з яких необхідне для доступу до професій, для яких запроваджене додаткове регулювання згідно наказу МОНУ від 22.05.2020, №673. В зв'язку з цим в ОПП враховані вимоги:

- Директиви (ЄС) 2017/2397 Європейського Парламенту і Ради від 12 грудня 2017 року про визнання професійних кваліфікацій у внутрішньому судноплаванні та про скасування директив Ради 91/672/ЄЕС та 96/50/ЄС;
- Закону України «Про внутрішній водний транспорт»;
- Європейські стандарти кваліфікацій у галузі внутрішнього судноплавання CESNI ES-QIN;
- Документи Дунайської комісії, в частині навігаційних питань та підготовки судноводіїв;
- Міжнародної конвенції та Кодексу ПДНВ 78 (STCW 78) в частині прибережного плавання.
- Стандарту вищої освіти України за спеціальністю 271 Річковий та морський транспорт, 2018 року видання в частині

### 1.3 Characteristics of education program

#### Subject area (field of knowledge, specialty, specialization)

Field of knowledge: 27 Transport  
 Specialty: 271 Maritime and Inland Water Transport  
 Specialization: 271.04 Inland Waterways Navigation  
 According to the International Standard Classification of Education:  
 0716 Motor vehicles, ships and aircraft;  
 1041 Transport services.

#### Orientation of the educational program

Applied professional orientation by specialty and specialization

#### Educational focus of SP and specialization

Special education in the operation of inland and mixed (river-sea) waterways ships.  
 Key words: ship, operation, inland waterways.

#### Features of the program

1. The SP is referred to the specialties, obtaining the degree of education of which is necessary for access to professions, for which additional regulation has been introduced according to the order of the MONU from 22.05.2020, №673. In this regard, the SP takes into account the requirements of:

- Directive (EU) 2017/2397 of the European Parliament and of the Council of 12 December 2017 on the recognition of professional qualifications in inland navigation and repealing of Council Directives 91/672/EEC and 96/50/EC;
- The Law of Ukraine "On Inland Water Transport";
- European Standard for Qualifications in Inland Navigation (ES-QIN);
- Documents of the Danube Commission, in the part concerning navigation and training of navigators;
- International Convention and Code STCW 78 in the part of near-coastal voyages.

|     |      |             |        |      |
|-----|------|-------------|--------|------|
| Зм. | Лист | Зм. внесено | Підпис | Дата |
|-----|------|-------------|--------|------|

|  |                                   |                  |
|--|-----------------------------------|------------------|
| Державний університет інфраструктури та технологій                                 |                                   |                  |
| Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного |                                   |                  |
| Бакалавр   | ОПП-271МВВТ-271.04-СВЗП-Б-01-2023 | Сторінка 12 з 55 |

загальних та фахових компетентностей, які стосуються всіх спеціалізацій;

- Довідника кваліфікаційних характеристик професій працівників, випуск 67 «Водний транспорт», Розділ «Річковий транспорт»; затвердженого Наказом міністерства транспорту України 10.12.2001, №863.

2. Програма забезпечує набуття здобувачами компетентностей та результатів навчання відповідно до:

- Частини 1, розділів 2,3,4 та частини 2, розділів 1,4,5 Європейських стандартів кваліфікацій у галузі внутрішнього судноплавства CESNI ES-QIN;

- Правила II/3 та Розділу А-II/3 Конвенції та Кодексу ПДНВ 78;

- Розділу «Особливості плавання в критичних гідрометеорологічних умовах: льодові явища, паводок, мілководдя та сильний вітер» модульного курсу Дунайської Комісії.

- Довідника кваліфікаційних характеристик професій працівників, випуск 67 «Водний транспорт», Розділ «Річковий транспорт» (згідно вимог до професій, вказаних в п. 1.4 ОПП), затвердженого Наказом міністерства транспорту України 10.12.2001, №863;

- Стандарту вищої освіти України за спеціальністю 271 Річковий та морський транспорт, 2018 року видання з поправками, в частині загальних та фахових компетентностей, які стосуються всіх спеціалізацій.

3. В ОПП враховані вимоги Положення про порядок видачі посвідчення судноводія торговельного судна, яке допущено до плавання судноплавними річковими внутрішніми водними шляхами (затверджене Наказом МІУ 07.10.2014, №490).

4. Термін навчання та часова організація ОПП передбачають проходження практики та надбання стажу роботи на суднах вітчизняних та іноземних судновласників загальним строком 12 місяців згідно з вимогами діючих нормативних документів, а також навчання та здачу заліково-екзаменаційних сесій за індивідуальною

- Standard of higher education of Ukraine for the specialty 271 River and sea transport, 2018 edition as amended, in parts of general and professional competencies that apply to all specializations;

- Catalogue of Qualification Characteristics of Workers' Professions, Issue 67 "Water Transport", Section "River Transport", approved by the Order of the Ministry of Transport of Ukraine 10.12.2001, №863.

2. The program ensures the acquisition of competencies and learning outcomes in accordance with:

- Part 1, chapters 2,3,4 and part 2, chapters 1,4,5 of the European Standard for Qualifications in Inland Navigation (ES-QIN);

- Regulation II/3 and Section A-II/3 of the Convention and the Code STCW 78;

- Section "Features of sailing in critical hydrometeorological conditions: ice formation and motions, high floods, shallow water and strong wind" of the Danube Commission's modular course.

- Catalogue of Qualification Characteristics of Professions, Issue 67 "Water Transport", Section "River Transport", (according to the requirements for the professions specified in item 1.4 of the SP), approved by the Order of the MTU 10.12.2001, №863.

- Standard of higher education of Ukraine for the specialty 271 River and sea transport, 2018 edition as amended, in parts of general and professional competencies that apply to all specializations.

3. The SP takes into account the requirements of the Regulation on the procedure for issuing a navigator's license of a commercial vessel admitted to navigation on navigable river inland waterways (approved by Order of the MIU of October 7, 2014, No. 490).

4. The training period and temporary organization of the OPP provide for internships and work experience on ships of domestic and foreign shipowners for a total period of 12 months in accordance with the requirements of current regulatory documents, as well as training and passing examination sessions on individual

|     |      |             |        |      |
|-----|------|-------------|--------|------|
| Зм. | Лист | Зм. внесено | Підпис | Дата |
|-----|------|-------------|--------|------|

освітньою траєкторією згідно вимог Закону України «Про вищу освіту».

educational trajectory in accordance with the Law of Ukraine "On Higher Education".

#### 1.4 Академічні та професійні права випускників

#### 1.4 Academic and professional rights of graduates

##### Професійні права

##### Professional rights

Після атестації, присудження ступеня освіти та отримання диплому, випускник може працювати за наступними професіями та займати посади:

After attestation, awarding a degree and obtaining a diploma, the graduate can work in the following professions and hold positions:

| Код КП | Код ЗКПШТР | Випуск ЄТКД | Випуск ДКХП | Назва професії (посади)  | Professional job titles (ship positions)  |
|--------|------------|-------------|-------------|--|---|
| 1226.2 | 22888      |             | 67          | Капітан на суднах внутрішнього плавання  | Boatmaster of inland waterway vessels   |
| 1226.2 |            |             | 67          | Капітан-механік (судновий) на суднах внутрішнього плавання                                   | Boatmaster -ship engineer of inland waterway vessels  |
| 1226.2 |            |             | 67          | Капітан-помічник механіка суднового на суднах внутрішнього плавання                          | Boatmaster -assistant of ship engineer of inland waterway vessels                               |
|        |            |             | 67          | Старший помічник капітана (1-й помічник капітана, 1 штурман) на суднах внутрішнього плавання | Chief mate officer (1 <sup>st</sup> mate, 1 <sup>st</sup> navigator) of inland waterway vessels |
| 3142   |            |             | 67          | Другий помічник капітана (2-й штурман) на суднах внутрішнього плавання                       | Second mate officer (2 <sup>nd</sup> navigator) of inland waterway vessels                      |
| 3142   |            |             | 67          | Третій помічник капітана (3-й штурман) на суднах внутрішнього плавання                       | Third mate officer (3 <sup>rd</sup> navigator) of inland waterway vessels                       |
| 3142   |            |             | 67          | Помічник капітана-помічник механіка суднового  | Officer in charge of navigational and engineering watch   |
| 3142   | 23172      |             | 67          | Лоцман на суднах внутрішнього плавання   | Pilot of inland waterway vessels  |
| 3142   | 19621      |             | 67          | Шкіпер на суднах внутрішнього плавання   | Skipper of non-self-propelled inland waterway vessels   |
| 3142   | 25315      |             | 67          | Шкіпер рейду   | Skipper of ships mooring roadstead  |

|  |                                   |                  |
|--|-----------------------------------|------------------|
| Державний університет інфраструктури та технологій                                 |                                   |                  |
| Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного |                                   |                  |
| Бакалавр   | ОПП-271МВВТ-271.04-СВЗП-Б-01-2023 | Сторінка 14 з 55 |

|     |      |             |        |      |
|-----|------|-------------|--------|------|
|     |      |             |        |      |
| Зм. | Лист | Зм. внесено | Підпис | Дата |

|  |                                   |                  |
|--|-----------------------------------|------------------|
| Державний університет інфраструктури та технологій                                 |                                   |                  |
| Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного |                                   |                  |
| Бакалавр   | ОПП-271МВВТ-271.04-СВЗП-Б-01-2023 | Сторінка 15 з 55 |

Випускники також можуть займати наступні посади на судах внутрішнього та змішаного плавання, рибпромислових, портових, технічних та спеціалізованих судах, доках, бурових платформах, судноремонтних, суднобудівних заводах, базах технічного обслуговування флоту, портових майстернях, гідротехнічних підприємствах, підприємствах рибного господарства та інших підприємствах, які мають у своєму складі плавзасоби внутрішнього та змішаного плавання:

- змінного капітана, капітана-дублера, помічника капітана;
- капітана-помічника механіка (суднового), помічника капітана-помічника механіка (суднового), механіка (суднового)-помічника капітана;
- судноводія, судноводія-механіка (суднового), судноводія-помічника механіка (суднового);
- шкіпера, помічника шкіпера, механіка(суднового) - помічника шкіпера;
- командира земснаряда (землесоса або іншого плавзасобу) в т.ч. змінного, командира земснаряда (землесоса або іншого плавзасобу)-помічника механіка (суднового), першого помічника командира земснаряда (землесоса або іншого плавзасобу), другого помічника командира земснаряда (землесоса або іншого плавзасобу), третього помічника командира земснаряда (землесоса або іншого плавзасобу), механіка (суднового)-помічника командира земснаряду (землесоса або іншого плавзасобу) в т.ч. змінного, помічника командира земснаряду (землесоса або іншого плавзасобу) в т.ч. змінного;
- інших посад суміщених з капітаном та/або помічником капітана та/або командиром земснаряда (землесоса або іншого плавзасобу).

Graduates also can hold the following officer positions on inland and mixed navigation vessels, fishing, port, technical and specialized vessels, docks, drilling platforms, ship repair, shipbuilding plants, fleet maintenance bases, port workshops, hydraulic enterprises, fisheries enterprises and other enterprises, which include inland and mixed navigation vessels:

- substitute boatmaster, understudy boatmaster, assistant boatmaster;
- boatmaster – ship engineer mate, boatmaster mate – ship engineer mate, ship engineer – boatmaster mate;
- navigator, navigator – ship engineer, navigator – ship engineer mate;
- skipper, skipper mate, ship engineer – skipper mate;
- dredger commander (or other dredge watercraft) incl. substitute, dredger commander (or other dredge watercraft) – ship engineer mate, 1<sup>st</sup> mate of dredger commander (or other dredge watercraft), 2<sup>nd</sup> mate of dredger commander (or other dredge watercraft), 3<sup>rd</sup> mate of dredger commander (or other dredge watercraft), ship engineer – mate of dredger commander (or other dredge watercraft) incl. substitute, mate of dredger commander (or other dredge watercraft) – ship engineer incl. substitute, mate of dredger commander (or other dredge watercraft) incl. substitute;
- other positions combined with boatmaster and/or boatmaster mate and/or dredger commander (or other dredge watercraft).

|     |      |             |        |      |
|-----|------|-------------|--------|------|
| Зм. | Лист | Зм. внесено | Підпис | Дата |
|-----|------|-------------|--------|------|

|  |                                   |                  |
|--|-----------------------------------|------------------|
| Державний університет інфраструктури та технологій                                 |                                   |                  |
| Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного |                                   |                  |
| Бакалавр   | ОПП-271МВВТ-271.04-СВЗП-Б-01-2023 | Сторінка 16 з 55 |

На базі диплому бакалавра випускники в Адміністрації судноплавства України можуть отримати Посвідчення судноводія, згідно Положення про порядок видачі посвідчення судноводія торговельного судна, яке допущено до плавання судноплавними річковими внутрішніми шляхами, що надає право займати вищезгадані посади на суднах внутрішнього плавання.

A bachelor's degree gives the right to obtain a shipboatmaster's Certificate from the Shipping Administration of Ukraine, according to the Regulation on the procedure for issuing a shipboatmaster's Certificate for a commercial vessel admitted to navigation on inland navigable river routes, which gives the right to hold the above-mentioned positions on inland navigation vessels.

**Академічні права випускників**

Доступ до навчання за освітніми програмами другого рівня вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.

**Academic rights of graduates**

Access to study in educational programs of the second level of higher education. Acquisition of additional qualifications in the postgraduate education system.

|     |      |             |        |      |
|-----|------|-------------|--------|------|
|     |      |             |        |      |
| Зм. | Лист | Зм. внесено | Підпис | Дата |

|  |                                   |                  |
|--|-----------------------------------|------------------|
| Державний університет інфраструктури та технологій                                 |                                   |                  |
| Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного |                                   |                  |
| Бакалавр   | ОПП-271МВВТ-271.04-СВЗП-Б-01-2023 | Сторінка 17 з 55 |

## 1.5 Викладання та оцінювання

### Викладання та навчання

Основний підхід: проблемно-орієнтоване студентоцентроване навчання з елементами самонавчання.

Методи викладання: лекції, практичні та лабораторні заняття, консультації, наукові семінари та/або конференції, навчання та стажування на тренажерах, елементи онлайн навчання, практика на суднах.

Освітньою програмою передбачене використання наступних освітніх технологій: інформаційно-комунікаційна; інтерактивна; інтенсифікація навчання на основі опорних схем і знакових моделей; рівнева диференціація навчання на основі обов'язкових результатів; блочно-консультативна; корпоративного навчання; розвитку критичного мислення; навчання як дослідження в тому числі участь у науково-дослідних роботах кафедр; проектного навчання.

### Підтвердження отриманих результатів навчання

Методи оцінювання та підтвердження результатів навчання: екзамени, заліки, тести, практика, контрольні, курсові та дипломні роботи, есе, презентації, використання симуляторів тощо.

Формативні (вхідне тестування та поточний контроль): тестування знань або умінь; усні презентації; звіти про лабораторні роботи; аналіз текстів або даних; звіти про практику. Сумативні (підсумковий контроль): екзамен (письмовий з подальшим усним опитуванням); залік (за результатами формативного контролю).

### Система оцінювання

Оцінювання навчальних досягнень здобувачів здійснюється за національною шкалою (екзамени – відмінно, добре, задовільно, незадовільно; заліки – зараховано, незараховано); 100-бальною шкалою (екзамени та заліки) та шкалою ECTS (екзамени та заліки). Порядок оцінювання з кожного предмету та компоненту предмету (теми, практичної або лабораторної роботи тощо) наведений в робочих програмах та сілабусах дисциплін.

## 1.5 Teaching and assessment

### Teaching and learning

The main approach: problem-oriented student-centered learning with elements of self-study.

Teaching methods: lectures, practical and laboratory classes, consultations, scientific seminars and/or conferences, elements of online training, training and internships on simulators, practice training on ships.

The educational program provides for the use of the following educational technologies: information and communication; interactive; intensification of training on the basis of reference schemes and sign models; level differentiation of training on the basis of obligatory results; block-consultative; corporate training; development of critical thinking; learning as research, including participation in research work of departments; project training.

### Confirmation of the received learning outcomes

Assessment and confirmation of learning outcomes methods: exams, tests, practice, tests, term papers and dissertations, essays, presentations, use of simulators etc.

Formative (input testing and current control): testing of knowledge or skills; oral presentations; reports on laboratory works; analysis of texts or data; practice reports. Summative (final control): exam (written with subsequent oral examination); offset (based on the results of formative control).

### Evaluation system

Assessment of academic achievements of applicants is carried out on a national scale (exams - excellent, good, satisfactory, unsatisfactory; tests - passed, not passed); 100-point scale (exams and tests) and ECTS scale (exams and tests). The order of assessment for each subject and component of the subject (topic, practical or laboratory work, etc.) is given in the syllabi of disciplines.

|     |      |             |        |      |
|-----|------|-------------|--------|------|
| Зм. | Лист | Зм. внесено | Підпис | Дата |
|-----|------|-------------|--------|------|

|  |                                   |                  |
|--|-----------------------------------|------------------|
| Державний університет інфраструктури та технологій                                 |                                   |                  |
| Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного |                                   |                  |
| Бакалавр   | ОПП-271МВВТ-271.04-СВЗП-Б-01-2023 | Сторінка 18 з 55 |

## 1.6 Програмні компетентності (К)

Система компетентностей в цій освітній програмі визначена на основі компетентностей, передбачених нормативними документами, які вказані в п.1.3.2

Система компетентностей бакалавра за спеціальністю та спеціалізацією формується обов'язковими дисциплінами ОПП.

Визначені компетентності з кожної дисципліни відображені у робочій програмі відповідної дисципліни.

### Загальні компетентності (ЗК), soft skills

ЗК1. Здатність планувати та управляти часом.

ЗК2. Здатність використовувати англійську та німецьку мову у письмовій та усній формі, в тому числі при виконанні професійних обов'язків.

ЗК3. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.

ЗК4. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.

ЗК5. Здатність приймати та реалізовувати обґрунтовані управлінські рішення в рамках прийнятної ризику.

ЗК6. Здатність працювати в команді, організовувати роботу колективу, планувати та управляти часом, у тому числі, в складних і критичних умовах.

ЗК7. Навички міжособистісної взаємодії.

ЗК8. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети.

ЗК9. Цінування та повага мультикультурності.

ЗК10. Здатність працювати автономно.

ЗК11. Навички здійснення безпечної діяльності (прихильність безпеці).

ЗК12. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

ЗК13. Здатність до подальшого навчання.

ЗК14. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.

ЗК15. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського

## 1.6 Program competencies (K)

The system of competences of this study program is defined on the basis of the competences provided by regulatory documents, which are specified in p. 1.3.2.

The system of competences of a bachelor by specialty and specialization is formed by compulsory disciplines of the SP.

Defined competencies from each discipline are reflected in the work program (Syllabi) of the relevant discipline.

### General competencies (ЗК), soft skills

ЗК1. Ability to plan and manage time.

ЗК2. Ability to use English and German in written and oral form, including in the realization of professional duties

ЗК3. Skills in the use of information and communication technologies.

ЗК4. Ability to identify, pose and solve problems.

ЗК5. Ability to make and implement sound management decisions within acceptable risk.

ЗК6. Ability to work in a team, organize team work, plan and manage time, including in difficult and critical conditions.

ЗК7. Interpersonal skills.

ЗК8. The ability to motivate people and move towards a common goal.

ЗК9. Appreciation and respect for multiculturalism.

ЗК10. Ability to work autonomously.

ЗК11. Safety skills (commitment to safety).

ЗК12. The desire to preserve the environment.

ЗК13. Ability to further study.

ЗК14. The ability to act socially responsibly and consciously.

ЗК15. The ability to realize rights and responsibilities as a member of society, to perceive the values of civil (free democratic)

|     |      |             |        |      |
|-----|------|-------------|--------|------|
| Зм. | Лист | Зм. внесено | Підпис | Дата |
|-----|------|-------------|--------|------|

|  |                                   |                  |
|--|-----------------------------------|------------------|
| Державний університет інфраструктури та технологій                                 |                                   |                  |
| Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного |                                   |                  |
| Бакалавр   | ОПП-271МВВТ-271.04-СВЗП-Б-01-2023 | Сторінка 19 з 55 |

(вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

ЗК16. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

### Спеціальні (фахові) компетентності (СК)

СК1. Здатність використовувати концептуальні знання, критичне розуміння основних законів, теорій, принципів, методів і понять навігації та управління суднами, розв'язувати непередбачувані задачі і проблеми, обґрунтовувати власну точку зору, аналізувати та прогнозувати процеси та стан судна в умовах неповної або обмеженої інформації для вирішення професійних завдань.

СК2. Здатність оперувати необхідними технічними та річковими термінами, а також вести розмови пов'язані із соціальними аспектами, в тому числі встановленою іноземною мовою.

СК3. Здатність використовувати документацію необхідну для управління та експлуатації суден та плавучих засобів, згідно міжнародних і національних вимог та законодавства.

СК4. Здатність здійснювати планування та навігаційну проробку рейсу, обирати найбільш безпечний та економічний маршрут плавання.

СК5. Здатність здійснювати судноводіння із застосуванням всіх наявних методів та засобів, нести безпечну вахту на ходу та стоянці.

СК6. Здатність застосовувати правила судноплавства на внутрішніх водних шляхах та у прибережному морському плаванні.

society and the need for its sustainable development, the rule of law, human and civil rights and freedoms in Ukraine.

ЗК16. Ability to preserve and multiply moral, cultural, scientific values and achievements of society based on understanding the history and patterns of development of the subject area, its place in the general system of knowledge about nature and society and in the development of society, techniques and technologies. active recreation and a healthy lifestyle.

### Special (professional) competencies (СК)

СК1. Ability to use conceptual knowledge, critical understanding of the basic laws, theories, principles, methods and concepts of navigation and ship operations, to solve unforeseen tasks and problems, to justify one's own point of view, to analyze and predict the processes and state of the ship in conditions of incomplete or limited information for solving of professional tasks.

СК2. Ability to operate the necessary technical and river terms, as well as to speak on topics related to social aspects, including in a foreign language.

СК3. Ability to use the documentation required for the operation of ships and vessels, in accordance with international and national requirements and legislation.

СК4. The ability to plan a voyage, incl. terms of navigation, to choose the safest and most economical sailing route.

СК5. Ability to navigate a ship using all available methods and means, keep a safe watch while sailing and at the berth.

СК6. Ability to apply the rules of navigation on inland waterways and near-coastal sea navigation.

|     |      |             |        |      |
|-----|------|-------------|--------|------|
| Зм. | Лист | Зм. внесено | Підпис | Дата |
|-----|------|-------------|--------|------|

|  |                                   |                  |
|--|-----------------------------------|------------------|
| Державний університет інфраструктури та технологій                                 |                                   |                  |
| Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного |                                   |                  |
| Бакалавр   | ОПП-271МВВТ-271.04-СВЗП-Б-01-2023 | Сторінка 20 з 55 |

СК7. Здатність користуватися загальними положеннями, сигналами компетентних органів, сигналами та знаками, що застосовуються на внутрішніх водних та морських шляхах

СК8. Здатність користуватися навігаційними посібниками, картами, іншими інформаційними матеріалами, інструментами нагляду за водним рухом та використовувати сучасні електронні навігаційні засоби та системи.

СК9. Здатність орієнтуватися та маневрувати з урахуванням географічних, гідрологічних, метеорологічних та морфологічних особливостей внутрішніх водних та прибережних морських шляхів, в тому числі з високою щільністю руху та використовувати приводні та маневруючі системи, а також відповідні системи зв'язку та сигналізації.

СК10. Здатність забезпечувати організацію операцій зі швартування, відшвартування, буксирні (штовхальні) операції, операції зчеплення із баржею, причалювання, постановки на якір, шлюзування.

СК11. Здатність розрізняти типи та конструкції шлюзів, мостів дамб, морських підхідних каналів, інших гідротехнічних споруд, здатність забезпечувати процес їх проходження.

СК12. Здатність належно реагувати на надзвичайні ситуації, пов'язані з навігацією (посадка на міліну, зіткнення та ін.), організувати необхідні дії під час отримання сигналу лиха, координувати пошуково-рятувальні операції, використовувати системи і обладнання зв'язку та сигналізації.

СК13. Здатність розрізняти будови, характеристики, конструкції, розміри та тоннаж різних видів плаваючих засобів, включаючи судна та каравани, суднові системи та пристрої та читати креслення, схеми, іншу технічну документацію щодо будови, механізмів, систем та пристроїв судна.

СК14. Здатність здійснювати контроль та підтримку судна у морехідному стані.

СК15. Здатність здійснювати вантажно-розвантажувальні роботи, укладку вантажу в

СК7. Ability to use general provisions, signals from competent authorities, signals and signs used on inland and sea waterways.

СК8. Ability to use navigation guides, maps, other informational materials, water traffic control tools and use modern electronic navigational aids and systems.

СК9. Ability to navigate and maneuver taking into account the geographical, hydrological, meteorological and morphological features of inland and near-coastal waterways, including those with high traffic density, and use propulsion and maneuvering systems, as well as appropriate communication and signaling systems.

СК10. Ability to ensure the organization of mooring, unmooring, towing (pushing) operations, barge coupling operations, docking, anchoring, locking.

СК11. Ability to distinguish types and designs of locks, dams, ship and harbor canals other waterworks, the ability to ensure and organize the process of their passage.

СК12. Ability to properly respond to emergency situations related to navigation (grounding, collision, etc.), take the necessary actions when receiving a distress signal, organize and coordinate search and rescue operations, use communication and signaling systems and equipment.

СК13. Ability to distinguish the constructions, characteristics, structures, dimensions and tonnage of various types of watercraft, including ships and caravans, ship systems and devices and to read drawings, diagrams, other technical documentation related to the structure, mechanisms, systems and gears of the ship.

СК14. Ability to monitor and maintain the seaworthiness of ship.

СК15. Ability to carry out loading and unloading operations, stacking cargo in the

|     |      |             |        |      |
|-----|------|-------------|--------|------|
| Зм. | Лист | Зм. внесено | Підпис | Дата |
|-----|------|-------------|--------|------|

|  |                                   |                  |
|--|-----------------------------------|------------------|
| Державний університет інфраструктури та технологій                                 |                                   |                  |
| Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного |                                   |                  |
| Бакалавр   | ОПП-271МВВТ-271.04-СВЗП-Б-01-2023 | Сторінка 21 з 55 |

трюмі, розраховувати кількість вантажу, розробляти вантажні плани з урахуванням впливу на посадку, остійність та міцність судна, користуватися програмним забезпеченням.

СК16. Здатність планувати та забезпечувати безпечне перевезення та обслуговування пасажирів.

СК17. Здатність здійснювати підготовку, експлуатацію, спостереження, та безпечне обслуговування рухової установки, допоміжних механізмів і пов'язаних з ними систем управління та управляти роботою механізмів рухової установки.

СК18. Здатність здійснювати виявлення, встановлення причин та усунення несправностей (пошкоджень) суднового механічного обладнання, приведення його в робочий стан і здійснювати заходи щодо їх запобігання.

СК19. Здатність управляти та стежити за операціями з експлуатації паливної, мастильної, баластної та інших систем.

СК20. Здатність здійснювати експлуатацію електричного, електронного обладнання і систем управління.

СК21. Здатність здійснювати технічне обслуговування електричного та електронного обладнання, запобігати пошкодженню, виявляти і усувати несправності.

СК22. Здатність використовувати ручні інструменти, верстати та вимірювальні інструменти для обслуговування та ремонту технічних пристроїв.

СК23. Здатність виконувати такелажні роботи, знати характеристики суднового такелажу, маркування, обслуговування, належне розміщення.

### Загальні фахові компетентності (ЗФК)

ЗФК1. Здатність забезпечити протипожежну безпеку та уміння боротися з пожежами на суднах.

ЗФК2. Здатність забезпечити безпеку та охорону судна, екіпажу і пасажирів та умови використання й експлуатації рятувальних засобів.

hold, calculate the amount of cargo, develop cargo plans taking into account the impact on draught, trim, loll, stability and strength of the vessel, use software.

СК16. Ability to plan and provide safe transportation and passenger service.

СК17. Ability to prepare, operate, monitor, evaluate and safely maintain the propulsion system, auxiliary machinery and associated control systems, and to operate the propulsion machinery.

СК18. The ability to identify, establish the causes and fix malfunctions (damages) of the ship's mechanical equipment, bring it into working order and take measures to prevent them.

СК19. Ability to manage and monitor the operations with fuel, lubrication, ballast and other systems.

СК20. Ability to operate with electrical, electronic equipment and control systems.

СК21. Ability to maintenance of electrical and electronic equipment, prevent damage, detect and fix malfunctions.

СК22. Ability to use hand tools, machine tools and measuring tools to maintain and repair technical devices.

СК23. Ability to rigging work, know the characteristics of ship wires and ropes, marking, maintenance, proper keeping.

### General professional competencies (ЗФК)

ЗФК1. Ability to provide fire safety and the ability to drill fires on ships.

ЗФК2. Ability to ensure the safety and security of the ship, crew and passengers and the conditions of use and operation of life-saving equipment.

|     |      |             |        |      |
|-----|------|-------------|--------|------|
| Зм. | Лист | Зм. внесено | Підпис | Дата |
|-----|------|-------------|--------|------|

|  |                                   |                  |
|--|-----------------------------------|------------------|
| Державний університет інфраструктури та технологій                                 |                                   |                  |
| Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного |                                   |                  |
| Бакалавр   | ОПП-271МВВТ-271.04-СВЗП-Б-01-2023 | Сторінка 22 з 55 |

ЗФК3. Здатність розробляти плани дій під час аварійних ситуацій та схем з боротьби за живучість судна, а також здійснювати дії у випадку аварійних ситуацій згідно з цим планом.

ЗФК4. Здатність надавати першу медичну допомогу та здатність застосовувати засоби першої медичної допомоги на суднах, організовувати та керувати наданням медичної допомоги на судні.

ЗФК5. Здатність здійснювати нагляд та контроль за виконанням вимог національного та міжнародного законодавства в сфері мореплавства та заходів щодо забезпечення охорони людського життя на морі, охорони і захисту водного середовища.

ЗФК6. Здатність забезпечувати організацію, нагляд та контроль щодо дотримання правил техніки безпеки, безпеки персоналу та судна.

ЗФК7. Здатність до проведення навчальних занять та тренінгів на борту судна.

ЗФК8. Здатність використовувати системи внутрішньосуднового зв'язку.

ЗФК3. Ability to develop emergency plans and ship damage control schemes, as well as to act in the event of an emergency in accordance with this plan.

ЗФК4. Ability to provide first aid and the ability to use first aid on ships, organize and manage the provision of medical care on board.

ЗФК5. Ability to supervise and control compliance with the requirements of national and international legislation in the field of shipping and measures to ensure the protection of human life at sea, protection and protection of the environment.

ЗФК6. Ability to provide organization, supervision and control over compliance with safety, personnel and ship safety rules.

ЗФК7. Ability to conduct lessons and trainings on board the vessel.

ЗФК8. Ability to use ship intercom systems.

|     |      |             |        |      |
|-----|------|-------------|--------|------|
|     |      |             |        |      |
| Зм. | Лист | Зм. внесено | Підпис | Дата |

|  |                                   |                  |
|--|-----------------------------------|------------------|
| Державний університет інфраструктури та технологій                                 |                                   |                  |
| Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного |                                   |                  |
| Бакалавр   | ОПП-271МВВТ-271.04-СВЗП-Б-01-2023 | Сторінка 23 з 55 |

## 1.7 Програмні результати навчання (РН)

Система результатів навчання бакалавра визначається на основі результатів навчання передбачених нормативними документами, які вказані в п.1.3.2.

Результати навчання формуються у здобувачів після вивчення відповідної дисципліни. Визначені ОПП результати навчання з кожної дисципліни відображені у робочій програмі відповідної дисципліни та узагальнюють локальні результати навчання кожного компонента дисципліни (теми, модулю, заняття тощо).

Програмні результати навчання бакалавра за спеціальністю та спеціалізацією формуються обов'язковими дисциплінами ОПП, що дозволить займати професії та посади, вказані в п. 1.4.

Програмні результати навчання вносяться в додаток до диплому бакалавра.

Програмні результати навчання складаються з шести узагальнених тематичних груп (див. п.2.1.1.2):

- загальні знання у судноплавній галузі – завдяки яким рівень знань повинен бути необхідним для загального усвідомлення принципів діяльності судноплавної галузі, спілкування та здатності праці в команді та міжнародних екіпажах, ведення судової документації, надбання соціальних навичок, усвідомлення себе у громадянському суспільстві;

- безпека судна та екіпажу – завдяки чому рівень знань повинен бути необхідним для безпечної роботи на борту судна, здатності ліквідації аварій та боротьби за живучість судна, організації рятування та виживання в екстремальних умовах;

- механіка, пристрої, мореходні якості судна – завдяки чому передбачається надбання фундаментальних теоретичних та частини професійних знань в області судових технічних систем та поведінки судна в цілому як цілісної інженерної споруди;

- енергетичний та пропульсивний комплекс – завдяки чому передбачається надбання теоретичних знань та прикладних

## 1.7 Program learning outcomes (PH)

The system of bachelor's learning outcomes in the specialty is determined on the basis of the learning outcomes provided by regulatory documents, which are specified in p. 1.3.2.

Learning outcomes are formed in applicants after studying the relevant discipline. The learning outcomes in each discipline defined in this SP are reflected in the detailed teaching syllabus of the respective discipline and summarize the local learning outcomes of each component of the discipline (topics, module, classes, labs etc.).

The learning outcomes of the bachelor's degree in the specialty and specialization are formed by the obligatory disciplines of the SP, which will allow to occupy professions and positions specified in section 4.

Program learning outcomes are added to the supplement of bachelor's degree diploma.

Program learning outcomes consist of six general thematic groups (see item 2.1.1.2):

- general knowledge in the shipping industry - due to which the level of knowledge should be necessary for general awareness of the principles of the shipping industry, communication and ability to work in teams and international crews, ship documentation, social soft skills, self-awareness in civil society;

- safety of the ship and crew - due to which the level of knowledge must be necessary for safe work on board the ship, the ability to eliminate accidents and fight for the survival of the ship, the organization of rescue and survival in extreme conditions;

- mechanics, machinery, ship qualities - due to which the acquisition of fundamental theoretical and part of professional knowledge in the field of ship technical systems and the behavior of the ship as a whole as an integral structure;

- engines and propulsion complex - due to which the acquisition of theoretical knowledge and applied skills in the field of operation of

|     |      |             |        |      |
|-----|------|-------------|--------|------|
| Зм. | Лист | Зм. внесено | Підпис | Дата |
|-----|------|-------------|--------|------|

|  |                                   |                  |
|--|-----------------------------------|------------------|
| Державний університет інфраструктури та технологій                                 |                                   |                  |
| Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного |                                   |                  |
| Бакалавр   | ОПП-271МВВТ-271.04-СВЗП-Б-01-2023 | Сторінка 24 з 55 |

умінь в області експлуатації та управління суднових технічних систем і комплексів, різних типів суднового електричного та автоматичного обладнання, комп'ютерних інтегрованих суднових інформаційних систем;

- судноводіння та суднові операції – завдяки чому рівень знань повинен бути достатнім для роботи в області навігації та управління судном;

- практична підготовка – завдяки чому передбачається надбання на борту судна практичних умінь щодо судноводіння, ремонту, технічної експлуатації та управління судном.

**Кваліфікація передбачає наступні результати навчання:**

PH1. Знання вимог до комплектації, кваліфікації та медичного стану екіпажу, режимів праці та відпочинку.

PH2. Знання та розуміння принципів управління екіпажем, його обов'язків, умінь надавати та пояснювати інструкції, завдання та навантаження членам екіпажу та стажерам, давати відгуки про професійну та соціальну поведінку на борту, визначати пріоритетність, планувати, координувати, управляти ресурсами, запасами та часом.

PH3. Знання та усвідомлення гендерних та культурних відмінностей, особливостей національних та міжнародних соціальних законів, умінь застосовувати основні принципи командної роботи, підтримувати добрі соціальні відносини на борту, розпізнавати та запобігати перевтомленню, знання принципів здорового харчування, правил гігієни.

PH4. Знання та умінь застосовувати чинне законодавство та правила компанії щодо алкоголю та наркотиків та відповідно реагувати на порушення.

PH5. Знання інформаційно-комунікаційних систем, в т.ч. комп'ютерних наявних на борту, умінь збирати та зберігати інформацію, інструктувати щодо способів зв'язку.

ship technical systems and complexes of different ship types, electrical and automatic equipment, computer integrated ship information systems;

- navigation and ship operations - due to which the level of knowledge should be sufficient for work in the field of navigation and ship operations;

- shiprepair and shipboard training - due to which it is expected to acquire on board the ship practical skills in navigation, repair, maintenance, and ship operations.

**The qualification involves the following learning outcomes:**

PH1. Knowledge of the requirements for manning, qualification and medical condition of the crew, working time and rest.

PH2. Knowledge and understanding of crew management principles, its duties, ability to provide and explain instructions, tasks and workloads to crew members and trainees, provide feedback on professional and social behavior on board, prioritize, plan, coordinate, manage resources, supplies and time.

PH3. Knowledge and awareness of gender and cultural differences, peculiarities of national and international social laws, ability to apply the basic principles of teamwork, maintain good social relations on board, recognize and prevent overwork, knowledge of principles of healthy nutrition, rules of hygiene.

PH4. Know and be able to apply applicable alcohol and drug laws and company policies and respond to violations accordingly.

PH5. Knowledge of information and communication systems, including computers available on board, the ability to collect and store information, to instruct on methods of communication.

|     |      |             |        |      |
|-----|------|-------------|--------|------|
| Зм. | Лист | Зм. внесено | Підпис | Дата |
|-----|------|-------------|--------|------|

|  |                                   |                  |
|--|-----------------------------------|------------------|
| Державний університет інфраструктури та технологій                                 |                                   |                  |
| Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного |                                   |                  |
| Бакалавр   | ОПП-271МВВТ-271.04-СВЗП-Б-01-2023 | Сторінка 25 з 55 |

PH6. Знання відповідних технічних термінів та визначень, уміння правильно спілкуватись та використовувати стандартні фрази зв'язку.

PH7. Знання екологічних норм, процедур запобігання забрудненню навколишнього середовища, сталого використання ресурсів, методів, заходів, обладнання з боротьби із забрудненням водного середовища з суден, та законодавства щодо утилізації відходів, уміння вживати запобіжні заходи для цього.

PH8. Знання природи небезпеки на борту, переваг безпечної роботи, законодавства та інструкцій з охорони праці та техніки безпеки інших норм щодо безпечних та стійких умов праці, уміння використовувати безпечні робочі процедури, засоби безпеки запобігати небезпекам.

PH9. Знання змісту діючих внутрішніх та міжнародних директив, конвенцій, положень, структури та змісту класифікаційних та інших обов'язкових документів судна, процедур перевірок судна та його обладнання.

PH10. Знання водних шляхів, що використовуються при навігації, географічного розташування річок, каналів, портів, внутрішніх гаваней, класифікації внутрішніх водних шляхів, розмірів водного шляху, в т.ч. за допомогою сучасних інформаційних систем, уміння планувати і здійснювати проробку рейсу, обчислювати відстані та час плавання з урахуванням обмежень.

PH11. Знання гідрологічних та морфологічних характеристик водних шляхів, швидкості течії, метеорологічних впливів на основні водні шляхи, метеорологічних характеристик, структури прогнозів погоди, служби попередження, впливу хвиль, вітру і течії на хід, маневрування або нерухоме судно та уміння оцінювати і прогнозувати метеорологічні умови плавання, розрахувати рівень води, глибину та надводний габарит.

PH6. Knowledge of relevant technical terms and definitions, ability to communicate correctly and use standard communication phrases.

PH7. Knowledge of environmental regulations, procedures for preventing environmental pollution, sustainable use of resources, methods, measures, equipment to prevent pollution of the water environment from ships, and legislation on waste disposal, the ability to take precautionary measures for this.

PH8 Knowledge of the nature of danger on board, the benefits of safe work, legislation and instructions on occupational health, labor protection and safety and other norms regarding safe and sustainable working conditions, the ability to use safe work procedures, equipment, and prevent hazards.

PH9. Knowledge of the content of current domestic and international directives, conventions, regulations, structure and content of ship classification and other mandatory documents, ship and its equipment inspection procedures.

PH10. Knowledge of waterways used in navigation, geographical location of rivers, canals, ports, inland harbors, classification of inland waterways, waterway dimensions, including with the help of modern information systems, the ability to plan and carry out voyage planning, calculate distances and voyage time taking into account restrictions.

PH11. Knowledge of hydrological and morphological characteristics of waterways, stream speed, meteorological effects on waterways, meteorological characteristics, structure of weather forecasts, warning services, effects of waves, wind and current on a moving, maneuvering or stationary vessel and the ability to assess and forecast meteorological sailing conditions, to calculate water level, depth and air draught.

|     |      |             |        |      |
|-----|------|-------------|--------|------|
| Зм. | Лист | Зм. внесено | Підпис | Дата |
|-----|------|-------------|--------|------|

|  |                                   |                  |
|--|-----------------------------------|------------------|
| Державний університет інфраструктури та технологій                                 |                                   |                  |
| Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного |                                   |                  |
| Бакалавр   | ОПП-271МВВТ-271.04-СВЗП-Б-01-2023 | Сторінка 26 з 55 |

PH12. Знання конструкції інженерних споруд профілів водних шляхів та їх впливу на судноплавство, уміння проходити через різні типи шлюзів, мостів, каналів, а також використовувати безпечні гавані і порти на ніч.

PH13. Знання принципів несення ходової вахти, уміння застосовувати правила плавання внутрішніми водними та морськими прибережними шляхами.

PH14. Знання навігаційних посібників інших навігаційних документів та уміння користуватися ними, джерел помилок та принципів корегування навігаційних засобів, уміння використовувати знаки денної та нічної сигналізації та засоби водного руху.

PH15. Знання систем AIS, RIS, ECDIS, GPS, їх компонентів та уміння їх використовувати, оцінювати навігаційну інформацію, виявляти невірні показання, володіти методами корекції.

PH16. Знання рушійних, рульових та маневруючих систем та їх впливу на маневреність та уміння їх використовувати, маневрувати та управляти судном.

PH17. Знання впливу руху судна на посадку залежно від глибини води та ширину каналу та реакції судна на вплив щільності води, мілководдя та близькості стінок каналу або взаємодії з іншим судном на ходу або біля причалу.

PH18. Знання швартувальних операцій та порядку дії при зчлюванні з іншою баржею або судном, порядку дії при постановці або зняття з якоря, маневрування за допомогою якоря та уміння використовувати зчлювальне, швартовне, буксирне та якірне обладнання, в тому числі під час морського переходу.

PH19. Знання правил що застосовуються у разі неминучого зіткнення або аварії та після цього, систем повідомлень, забезпечення зв'язку, уміння орієнтуватися на судні в умовах неминучого зіткнення, щоб шкода була мінімальною для людей та вживати відповідні заходи після зіткнення, навалу, посадки на мілину тощо.

PH12. Knowledge of the construction of engineering structures of waterway profiles and their influence on shipping, the ability to pass through various types of locks, bridges, canals, and to use safe harbors and ports at night.

PH13. Knowledge of the principles of a watch keeping, the ability to apply the rules of navigation on inland waterways and sea near-coastal routes.

PH14. Knowledge of navigation manuals of other navigational documents and ability to use them, sources of errors and principles of correction of navigational aids and manuals, ability to use day and night signaling signs and means of water traffic.

PH15. Knowledge of AIS, RIS, ECDIS, GPS systems, their components and the ability to use them, evaluate navigational information, detect incorrect readings, use correction methods.

PH16. Knowledge of propulsion, steering and maneuvering systems and their impact on maneuverability and the ability to use them, maneuver and control the vessel.

PH17. Knowledge of the impact of the vessel's draught and trim depending on the depth of water and the width of the channel and the vessel's response to the influence of water density, water shoal and the proximity of the channel walls or interaction with another vessel underway or at the berth.

PH18. Knowledge of mooring operations and the procedures for coupling with another barge or vessel, the procedure for anchoring, maneuvering with an anchor and the ability to use deck winch, mooring, towing and anchoring equipment incl. sea near-coastal voyage.

PH19. Knowledge of the rules applicable in the event of an imminent collision or accident and after that, message systems, communication support, the ability to orientate vessels in the conditions of an imminent collision so that damage to people is minimal and take appropriate measures after a collision, crowding, grounding, etc.

|     |      |             |        |      |
|-----|------|-------------|--------|------|
| Зм. | Лист | Зм. внесено | Підпис | Дата |
|-----|------|-------------|--------|------|

|  |                                    |                  |
|--|------------------------------------|------------------|
| Державний університет інфраструктури та технологій                                 |                                    |                  |
| Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного |                                    |                  |
| Бакалавр   | ОПП-271МВВТ-271.04-СВЗІП-Б-01-2023 | Сторінка 27 з 55 |

PH20. Знання конструкції та морехідних якостей судна в залежності від типу та конструкції, особливостей його поведінки, правил та норм забезпечення остійності судна, в т.ч. в морі, принципів та умінь контролювати забезпечення водонепроникності, непотоплюваності, розподілу на відсіки та аварійної остійності, умінь припиняти надходження води всередину корпусу судна, спілкуватися з рятувальними суднами та службами для отримання дозволу на плавання до місця відновлення.

PH21. Знання правил та норм, що стосуються вантажних робіт та обмежень пов'язаних з цим, умінь укладати вантажі в трюмі в тому числі за допомогою засобів кріплення, розуміння наслідків неправильного завантаження та розвантаження, оцінки пошкоджень та дефектів, що спричиняються вантажними операціями, умінь визначати вагу та кількість завантаженого або розвантаженого сухого та рідкого вантажу.

PH22. Умінь розрахувати посадку, остійність та міцність судна в т.ч. з урахуванням вільних поверхонь у танках, та контролювати її протягом рейсу, в т.ч. за допомогою програмного забезпечення.

PH23. Знання креслень, керівництв з експлуатації обладнання, технічних посібників тощо, процедур необхідних для безпечної роботи з двигунами та обладнанням, вміння інтерпретувати та використовувати їх для роботи енергетичної установки, в тому числі для пуску, регулювання та зупинки.

PH24. Знання характеристик та технології матеріалів, умінь використовувати матеріали відповідно до їх призначення.

PH25. Знання обладнання судна, головної енергетичної установки, допоміжного обладнання та систем управління, його конструкції та експлуатаційних характеристик, умінь використовувати головні та допоміжні енергетичні установки, системи та пристрої, інше обладнання судна згідно призначення.

PH26. Знання електротехніки, електроніки, автоматики та різного електрообладнання

PH20. Knowledge of the ship construction, qualities and principles of seaworthiness, characteristics of the behavior of the vessel depending on the type and design, the rules and regulations for ensuring the stability of the vessel, including during the sea crossing, the principles and ability to control the watertightness, unsinkability, compartment subdivision and damaged stability, the ability to stop the ingress of water into the vessel's hull, communicate with rescue vessels and services to obtain permission to sail to the recovery point.

PH21. Knowledge of the rules and regulations related to cargo operations and related restrictions, the ability to stack cargo in the hold, including with the help of fasteners, understanding the consequences of incorrect loading and unloading, assessment of damages and defects caused by cargo operations, the ability to determine the weight and quantity of loaded or unloaded dry and liquid cargo.

PH22. The ability to calculate the draught, trim, loll, stability and strength of the vessel, taking into account the free surfaces in the tanks, and control it during the voyage, including using software.

PH23. Knowledge of drawings, equipment operating manuals, technical regulations, etc., procedures required for safe operation of engines and equipment, ability to interpret and use them for power plant operation, including start-up, tuning regulations, and shutdown.

PH24. Knowledge of the characteristics and technology of materials, the ability to use materials in accordance with their purpose.

PH25. Knowledge of the ship's equipment, the main power plant, auxiliary equipment and control systems, its design and operational characteristics, the ability to use the main and auxiliary power plants, systems and devices, other equipment of the ship according to its purpose.

PH26. Knowledge of electrical engineering, electronics, automation and various electrical

|     |      |             |        |      |
|-----|------|-------------|--------|------|
| Зм. | Лист | Зм. внесено | Підпис | Дата |
|-----|------|-------------|--------|------|

|  |                                   |                  |
|--|-----------------------------------|------------------|
| Державний університет інфраструктури та технологій                                 |                                   |                  |
| Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного |                                   |                  |
| Бакалавр   | ОПП-271МВВТ-271.04-СВЗП-Б-01-2023 | Сторінка 28 з 55 |

суден, його конструкції та експлуатаційних характеристик, уміння користуватися розподільчими щитами, електрообладнанням судна, береговим електропостачанням, безпечно працювати з електрообладнанням, тестувати, ремонтувати та обслуговувати системи управління.

PH27. Знання методів виявлення несправностей механічного та електричного обладнання, уміння виявляти несправності, часті джерела неполадок чи невідповідної роботи.

PH28. Знання інструкцій, процесів, програм та процедур щодо технічного обслуговування та ремонту, уміння застосовувати процедури технічного обслуговування та ремонту згідно інструкцій, користуватись ручним інструментом, вести журнал технічного обслуговування, контролювати проведення та якість виконаних робіт.

PH29. Уміння вести судновий журнал, машинний журнал, журнал нафтових операцій, операцій з мусором тощо.

PH30. Знання видів надзвичайних ситуацій, аварійних процедур, рятувального обладнання та здатність організувати тренувальні заняття, рятування екіпажу, уміння негайно попередити екіпаж судна, володіти навичками особистого виживання користуватись особистими та колективними засобами та приладами захисту та порятунку, підтримувати рятувальне обладнання в експлуатаційному стані.

PH31. Знання принципів надання першої медичної допомоги, уміння накладати пов'язки та використовувати матеріали в аварійному медичному комплекті, рятувати та транспортувати постраждалого, здійснювати та організувати допомогу особам з обмеженими можливостями.

equipment of ships, its design and operational characteristics, ability to use switchboards, electrical equipment of the ship, shore power supply, test, repair and maintain control systems, work safely with electrical equipment.

PH27. Knowledge of methods for detecting malfunctions of mechanical and electrical equipment and machinery, the ability to identify malfunctions, frequent sources of malfunctions or improper operation.

PH28. Knowledge of instructions, processes, programs and procedures for maintenance and repair, the ability to apply maintenance and repair procedures according to the instructions, use hand tools, keep a maintenance log, monitor the execution and quality of the work performed.

PH29. Ability to keep ship's log, engine log, log of oil operations, garbage operations, etc.

PH30. Knowledge of types of emergency situations, emergency procedures, rescue equipment and the ability to organize the ship training drills, rescue of the crew, the ability to immediately warn the ship's crew, have personal survival skills and use personal and collective means and devices for protection and rescue, maintain lifesaving equipment in operational condition.

PH31. Knowledge of the principles of providing first aid, the ability to apply bandages and use materials in an emergency medical kit, rescue and transport a victim, provide and organize assistance to persons with disabilities.

|     |      |             |        |      |
|-----|------|-------------|--------|------|
| Зм. | Лист | Зм. внесено | Підпис | Дата |
|-----|------|-------------|--------|------|

|  |                                   |                  |
|--|-----------------------------------|------------------|
| Державний університет інфраструктури та технологій                                 |                                   |                  |
| Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного |                                   |                  |
| Бакалавр   | ОПП-271МВВТ-271.04-СВЗП-Б-01-2023 | Сторінка 29 з 55 |

PH32. Знання елементів процесу горіння, можливих причин пожеж на судні та класифікації пожеж, різних типів систем пожежогасіння, вогнегасників, їх характеристик та процедур пожежогасіння, методів використання води для гасіння пожежі з урахуванням впливу на остійність судна, уміння застосовувати різні методи та засоби пожежогасіння.

PH33. Знання характеристик такелажу, уміння користуватись ним та зберігати.

PH34. Знання систем внутрішньосуднового зв'язку, уміння передавати, приймати та реєструвати повідомлення.

PH32. Knowledge of the elements of the combustion process, possible causes of fires on ships and classification of fires, different types of fire extinguishing systems, fire extinguishers, their characteristics and fire extinguishing procedures, methods of using water for fire extinguishing taking into account the effect on the stability of the ship, the ability to use various fire extinguishing methods and means.

PH33. Knowledge of rigging characteristics, ability to use and keeping.

PH34. Knowledge of ship intercom systems, ability to transmit, receive and record messages.

|     |      |             |        |
|-----|------|-------------|--------|
|     |      |             |        |
| Зм. | Лист | Зм. внесено | Підпис |
|     |      |             | Дата   |

|  |                                   |                  |
|--|-----------------------------------|------------------|
| Державний університет інфраструктури та технологій                                 |                                   |                  |
| Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного |                                   |                  |
| Бакалавр   | ОПП-271МВВТ-271.04-СВЗП-Б-01-2023 | Сторінка 30 з 55 |

## 1.8 Ресурсне забезпечення реалізації програми

Склад ресурсного, матеріально-технічного, інформаційно-методичного та кадрового забезпечення наведений у Єдиній державній електронній базі з питань освіти України. (ЄДЕБО) та на сайті за посиланням: <https://kivt.duit.edu.ua/fetsvt/> <https://kivt.duit.edu.ua/fsv/> .

Якість освіти забезпечується відповідно до діючого нормативного законодавства України та Положення про систему внутрішнього забезпечення якості в ДУІТ. КІВТ ДУІТ сертифікований Регістром судноплавства України стосовно надання послуг з отримання вищої освіти та відповідає вимогам ДСТУ ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015) «Системи управління якістю. Вимоги.». Сертифікат № 41-876-23 від 30.01.2023 дійсний до 29.01.2026 року.

Інформація щодо забезпечення якості процесу освіти розміщена на сайті ДУІТ: <https://duit.edu.ua/educational-activities/ensuring-the-quality-of-education/>

### Кадрове забезпечення

Підготовка здобувачів та викладання дисциплін ведеться як фахівцями які мають науковий ступінь та/або вчене звання (більше 50% об'єму ОПП), так і фахівцями, які мають високий практичний рівень знань та звання капітанів, механіків та електромеханіків 1 розрядів. Всі науково-педагогічні працівники проходять підвищення кваліфікації (стажування), в тому числі закордонні згідно з Положенням про підвищення кваліфікації педагогічних та науково-педагогічних працівників ДУІТ. Для викладання окремих тем залучаються представники кріюінгових та судноплавних компаній, адміністрації галузі.

Консолідована інформація щодо кадрового забезпечення наведена на сайті факультету: [https://kivt.duit.edu.ua/fetsvt/#section\\_3](https://kivt.duit.edu.ua/fetsvt/#section_3)

## 1.8 Resource support for program implementation

The composition of resource, logistical, informational and methodological and staffing is given in the Unified State Electronic Database on Education of Ukraine. (EDEBO) and on the site at the link: <https://kivt.duit.edu.ua/fetsvt/> <https://kivt.duit.edu.ua/fsv/> .

The quality of education is ensured in accordance with the current regulations of Ukraine and the Regulations on the system of internal quality assurance in SUIT. The Institute is certified by the Register of Shipping of Ukraine for the provision of higher education services and meets the requirements of DSTU ISO 9001: 2015 (ISO 9001: 2015) "Quality Management Systems. Requirements." The № 41-876-23 certificate is valid until January 29, 2026.

Consolidated information on ensuring the quality of the education process is available on the website of DUIT:

<https://duit.edu.ua/educational-activities/ensuring-the-quality-of-education/>

### Staffing

Training of applicants and teaching of disciplines is conducted both by specialists who have a scientific degree and / or academic title (more than 50% of the volume of SP) and by specialists who have a high practical level of knowledge and rank of captains, engineers and electric engineers of 1 categories . All scientific and pedagogical workers undergo advanced training (internships), including foreign ones according to the "Regulations on professional development of pedagogical and scientific and pedagogical workers of SUIT". Representatives of crewing and shipping companies, industry administration are involved in teaching certain topics.

Consolidated information on staffing is available on the faculty website: [https://kivt.duit.edu.ua/fetsvt/#section\\_3](https://kivt.duit.edu.ua/fetsvt/#section_3)

|     |      |             |        |      |
|-----|------|-------------|--------|------|
| Зм. | Лист | Зм. внесено | Підпис | Дата |
|-----|------|-------------|--------|------|

|  |                                   |                  |
|--|-----------------------------------|------------------|
| Державний університет інфраструктури та технологій                                 |                                   |                  |
| Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного |                                   |                  |
| Бакалавр   | ОПП-271МВВТ-271.04-СВЗП-Б-01-2023 | Сторінка 31 з 55 |

### Матеріально-технічне забезпечення

Матеріально-технічне забезпечення складається з лекційних аудиторій, обладнаних мультимедійною технікою з можливістю використання мережі Інтернет,

- комп'ютерних класів зі спеціалізованим програмним забезпеченням;
- спеціалізованих лабораторій з судновим електричним та енергетичним обладнанням, сертифікованих Регістром судноплавства України.

ДУІТ є власником річкового навчально-тренувального судна «Штурман», а також ліцензованих судових симуляторів:

- симулятор ходового містка для навчання судноводіїв навігації NTPRO 5000;

- симулятор для навчання судноводіїв користуванням електронними картографічними системами NTPRO 5000;

- симулятор для навчання судноводіїв роботі з Глобальною морською системою зв'язку під час лиха і для забезпечення безпеки мореплавства (ГМЗЛБ)

- суднова енергетична установка суховантажного судна з дизельним двигуном типу Wartsila – Sultzer RTA 58 (TRANSAS ERS 5000);

- суднова енергетична установка танкеру-газовозу LNG з паровою турбіною подвійного розширення типу Kawasaki UA-400 (TRANSAS ERS 5000);

- суднова енергетична установка двопаливного танкеру-газовозу LNG з дизель-електричною установкою (WÄRTSILÄ ERS 5000).

- малий дослідний басейн для дослідження плавучості, остійності, непотоплюваності та вільних бортових коливань судна на тихої воді.

Повний опис матеріально-технічної бази:

[https://kivt.duit.edu.ua/fetsvt/#section\\_7](https://kivt.duit.edu.ua/fetsvt/#section_7)

<https://kivt.duit.edu.ua/fsv/>

### Інформаційне та навчально-методичне забезпечення

Інформаційне та навчально-методичне забезпечення кожної з дисциплін що входять до нормативної та вибіркової частин

### Provision of training equipment and facilities

Training equipment and facilities consists of:

- lecture auditorias equipped with multimedia equipment with the possibility of using the Internet,

- classes with specialized software;

- specialized laboratories with ship electrical and energy equipment, certified by the Register of Shipping of Ukraine.

SUIT is the owner of the river training ship "Shturman", as well as certified ship simulators:

- navigation bridge simulator NTPRO 5000 for training shipmasters in navigation;

- simulator for training shipmasters in the use of NTPRO 5000 electronic cartographic systems;

- simulator for training shipmasters to work with the Global Maritime Distress and Safety System (GMDSS);

- ship power plant of a dry cargo ship with a diesel engine type Wartsila - Sultzer RTA 58 (TRANSAS ERS 5000);

- ship power plant LNG tanker with double expansion steam turbine type Kawasaki UA-400 (TRANSAS ERS 5000);

- ship power plant of dual-fuel LNG tanker with diesel-electric main power plant (WARTSILA ERS 5000).

- small experimental pool for studying the buoyancy, stability, unsinkability and oscillations of the vessel.

A full description of the study and training equipment:

[https://kivt.duit.edu.ua/fetsvt/#section\\_7](https://kivt.duit.edu.ua/fetsvt/#section_7)

<https://kivt.duit.edu.ua/fsv/>

### Information and educational and methodical support

Information and educational-methodical support of each of the disciplines included in the normative and selective parts consists of

|     |      |             |        |      |
|-----|------|-------------|--------|------|
| Зм. | Лист | Зм. внесено | Підпис | Дата |
|-----|------|-------------|--------|------|

|  |                                    |                  |
|--|------------------------------------|------------------|
| Державний університет інфраструктури та технологій                                 |                                    |                  |
| Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного |                                    |                  |
| Бакалавр   | ОПП-271МВВТ-271.04-СВЗІП-Б-01-2023 | Сторінка 32 з 55 |

складається з навчально-методичного комплексу дисципліни: програми дисципліни, робочої програми дисципліни (сілабусу), конспекту лекцій, методичних вказівок, переліку питань для складання іспитів/заліків та ін. Інформаційне та навчально-методичне забезпечення в електронному вигляді також доступне у будь-який час у кабінеті студента в CRM програмі управління факультетом та на сайті факультету:

[https://kivt.duit.edu.ua/fetsvt/#section\\_5](https://kivt.duit.edu.ua/fetsvt/#section_5)

### 1.9 Академічна мобільність

Академічна мобільність студентів здійснюється на підставі укладення угод про співробітництво з іншим навчальним закладом або групою навчальних закладів за узгодженими та затвердженими у встановленому порядку індивідуальними навчальними планами студентів та програмами навчальних дисциплін, а також в рамках угод про співробітництво в галузі освіти, міжнародних проектів, грантів та інших подібних.

### Національна кредитна мобільність

Національна кредитна мобільність забезпечується співпрацею з провідними навчальними закладами України задля організації взаємного обліку здобувачами у відповідності до угоди про співробітництво. Перелік партнерів вказаний на сайті:

<https://duit.edu.ua/about/university-partners/>

### Міжнародна кредитна мобільність

Міжнародна кредитна мобільність забезпечується співпрацею з європейськими навчальними закладами вищої освіти задля організації взаємного обміну здобувачами за проектами з міжнародної кредитної мобільності.

Повний перелік міжнародних партнерів вказаний на сайті:

<https://duit.edu.ua/international-activities/international-cooperation/>

Навчальний заклад є учасником міжнародної програми Erasmus+.

educational-methodical set of discipline: discipline program, syllabus, lecture notes, methodical instructions, list of questions for exams / tests, etc.

Information and educational support in electronic form is also available at any time in the student's office in the CRM program of faculty management and on the faculty website:

[https://kivt.duit.edu.ua/fetsvt/#section\\_5](https://kivt.duit.edu.ua/fetsvt/#section_5)

### 1.9 Academic mobility

Academic mobility of students is carried out on the basis of cooperation agreements with another educational institution or group of educational institutions according to agreed and approved in the prescribed manner individual student curricula and programs of disciplines, as well as cooperation agreements in education, international projects, grants and others like it.

### National credit mobility

National credit mobility is ensured by cooperation with leading educational institutions of Ukraine in order to organize mutual accounting by applicants in accordance with the cooperation agreement. List of partners:

<https://duit.edu.ua/about/university-partners/>

### International credit mobility

International credit mobility is provided by cooperation with European higher education institutions in order to organize mutual exchange of applicants for international credit mobility projects.

Full list of international partners:

<https://duit.edu.ua/international-activities/international-cooperation/>

The SUIT is a participant in the international Erasmus + program.

|     |      |             |        |      |
|-----|------|-------------|--------|------|
| Зм. | Лист | Зм. внесено | Підпис | Дата |
|-----|------|-------------|--------|------|

## 2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОПІ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

## 2. LIST OF SP COMPONENTS AND THEIR LOGICAL SEQUENCE

### 2.1 Перелік компонент ОПІ

### 2.1 List of SP components

#### 2.1.1 Структура програми нормативного строку навчання – 3 роки 10 місяців

#### 2.1.1 Structure of the program of normative term of training - 3 years and 10 months

| Навчальне навантаження згідно плану<br>Type of training blocks according to the curriculum | Кре- дити<br>Credits ECTS | Годи- ни<br>Hours | %    | Навчальне навантаження згідно плану<br>Type of training blocks according to the curriculum | Кре- дити<br>Credits ECTS | Годи- ни<br>Hours | %          |
|--|---------------------------|-------------------|------|--|---------------------------|-------------------|------------|
| 1. Обов'язкові дисципліни<br>1. Compulsory disciplines                                     | 180                       | 5400              | 75   | 2. Вибіркові дисципліни<br>2. Selective disciplines  | 60                        | 1800              | 25         |
| Загальна частка аудиторного навантаження<br>The total share of contact hours               |                           | 2572              | 47,6 | Загальна частка англійської мови:<br>The total share of English:                           |                           | 410               | 16         |
| РАЗОМ:<br>TOTAL:   |                           |                   |      |  | <b>240</b>                | <b>7200</b>       | <b>100</b> |
| 3. Практика обов'язкова<br>3. Mandatory ship and repair training                           | 28                        | 840               | 12   | 4. Практика за вибором<br>4. Selective ship training                                       | 32                        | 960               | 13         |
| РАЗОМ:<br>TOTAL:   |                           |                   |      |  | 60                        | 1800              | 25         |
| <b>РАЗОМ:</b>  |                           |                   |      |  | <b>240</b>                | <b>7200</b>       | <b>100</b> |

Контактні аудиторні години, як правило, розподіляються в рівній пропорції між лекціями та практичними заняттями. За предметами, які пов'язані з експлуатацією суднового обладнання передбачені лабораторні заняття до 25% від загального об'єму аудиторних годин. Предмети ОК 1, 7, 9, 16 мають тільки практичні заняття. Обсяг аудиторних годин більшості обов'язкових дисциплін денної форми складає 40-50%, заочної – до 12%. Аудиторні години деяких дисциплін денної форми сягають до 67% в зв'язку з труднощами самостійного опанування цих дисциплін або виключної важливості для моряків - за проханням здобувачів та стейкхолдерів.

Contact classroom hours are usually distributed in equal proportions between lectures and practical classes. Subjects related to the operation of ship equipment provide laboratory classes up to 25% of the total classroom hours. Disciplines OK 1, 7, 9, 16 have only practical classes. The volume of classroom hours of most compulsory full-time subjects is 40-50%, part-time - up to 12%. Classroom hours of some full-time disciplines reach up to 67% due to the difficulties of self-mastery of these disciplines or of exceptional importance to seafarers at the request of applicants and stakeholders.

### 2.1.1.1 Структура ОПП за дисциплінами

### 2.1.1.1 List of SP components

### 2.1.2.1 Для нормативного строку навчання – 3 роки 10 місяців

### 2.1.2.1 For normative term of training - 3 years and 10 months

| Шифр дисципліни<br>Course code       | Назва навчальної дисципліни<br>Name of course | Розподіл за семестрами та контрольні заходи<br>Distribution by semesters and evaluation |                 |                            |                       |                       | Обсяг<br>Amount<br>Credits ECTS | Компетентності<br>Competencies | Результати навчання (РН)<br>Learning outcomes |
|--------------------------------------|---|---|-----------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------------------|---|
|                                      |   | Екзамени<br>Exams   | Заліки<br>Tests | Роботи                     |                       |                       |                                 |                                |   |
|                                      |   |   |                 | Контрольні<br>Written Test | Розрахунково-графічні | Курсові<br>Term Paper |                                 |                                |   |
| Номери семестрів<br>Semester numbers |   |   |                 |                            |                       |                       |                                 |                                |   |

### .1 Обов'язкові дисципліни

### .1 Compulsory disciplines

|     |   |   |  |   |  |  |   |   |                             |
|-----|---|---|--|---|--|--|---|---|-----------------------------|
| OK1 | Українська мова за професійним спрямуванням                       | 1 |  | 1 |  |  | 3 | ЗК:3,7,13,15,16;<br>СК:2,3;<br>ЗФК: 8                 | 2,3,6                       |
|     | Ukrainian language for professional purposes                      |   |  |   |  |  |   |   |                             |
| OK2 | Морська практика та управління судном                             | 1 |  | 1 |  |  | 3 | ЗК:1,4,6,10,11;<br>СК:2,9,10,12,15,16,19,23<br>ЗФК: 8 | 2,6,13,16,17,18,19,21,33,34 |
|     | Ship operations   |   |  |   |  |  |   |   |                             |
| OK3 | Безпека життєдіяльності, основи охорони праці та медична допомога | 1 |  | 1 |  |  | 3 | ЗК:11,14<br>ЗФК:2,4,5,6,7                             | 1,3,4,6,8,9,30,31           |
|     | Labor protection, onboard ship safety, first medical aid          |   |  |   |  |  |   |   |                             |
| OK4 | Боротьба за живучість судна та виживання в екстремальних умовах   | 1 |  | 1 |  |  | 3 | ЗК:6,7,8;<br>СК:2,12;<br>ЗФК:1,3,7,8                  | 2,6,19,20,30,31,32,34       |
|     | Ship damage control and survival in extreme conditions            |   |  |   |  |  |   |   |                             |

|      |   |   |   |     |  |  |   |  |            |
|------|---|---|---|-----|--|--|---|--|------------|
| OK5  | Будова судна  |   | 1 | 1   |  |  | 3 | СК:1,2,3,13                                  | 6,20,23    |
|      | Ship construction   |   |   |     |  |  |   |  |            |
| OK6  | Нарисна геометрія та інженерна графіка                    |   | 1 | 1   |  |  | 3 | СК:1,2,3,13;<br>ЗК:13                        | 6,23       |
|      | Descriptive geometry and engineering drawings             |   |   |     |  |  |   |  |            |
| OK7  | Інформаційні технології                                   |   | 1 | 1   |  |  | 3 | ЗК:3,10,13;<br>СК:1,20                       | 5,26       |
|      | Computer skills   |   |   |     |  |  |   |  |            |
| OK8  | Вища та прикладна математика                              | 2 | 1 | 1,2 |  |  | 3 | ЗК:4,13;<br>СК:1                             | 5,6        |
|      | Higher and applied mathematics                            |   |   |     |  |  |   |  |            |
| OK9  | Англійська мова   | 2 | 1 | 1,2 |  |  | 6 | ЗК:2,3,7,9,13,14,15,16;<br>СК:2              | 2,3,6      |
|      | English language  |   |   |     |  |  |   |  |            |
| OK10 | Матеріалознавство і технологія матеріалів                 | 2 |   | 2   |  |  | 3 | ЗК:12,13<br>СК:1,2,18,22                     | 6,24       |
|      | Materials science and technology of materials             |   |   |     |  |  |   |  |            |
| OK11 | Суднова енергетика та електрообладнання                   | 2 |   | 2   |  |  | 3 | ЗК:12;<br>СК:1,2,3,17,18,19,20,21            | 6,23,25,26 |
|      | Ship power and electric engineering                       |   |   |     |  |  |   |  |            |
| OK12 | Нормативні документи в судноплавстві та управління якістю |   | 2 | 2   |  |  | 3 | ЗК: 11,12,13,15;<br>СК:1,2,3<br>ЗФК:5        | 1,4,6,7,9  |
|      | Inland waterways legislation and quality management       |   |   |     |  |  |   |  |            |
| OK13 | Європейські внутрішні водні шляхи                         |   | 2 | 2   |  |  | 3 | ЗК:1,2,13,16;<br>СК:1,3,4,9,16               | 10,11      |
|      | European inland waterways                                 |   |   |     |  |  |   |  |            |
| OK14 | Гідротехнічні споруди                                     |   | 2 | 2   |  |  | 3 | СК:1,2,4,6,11                                | 12         |
|      | Waterworks  |   |   |     |  |  |   |  |            |
| OK15 | Історія суднобудування та судноплавства України           |   | 2 | 2   |  |  | 3 | ЗК:3,7,13,14,15,16;<br>СК:1,2                | 3,10       |
|      | History of shipbuilding and shipping of Ukraine           |   |   |     |  |  |   |  |            |
| OK16 | Плавання та рятування на воді                             |   | 2 | 2   |  |  | 3 | ЗК:3,6,7,10,11,14;<br>СК:12,16;<br>ЗФК:2,4,7 | 6,30,31,34 |
|      | Swimming and rescue lifeguard operations                  |   |   |     |  |  |   |  |            |

|          |   |   |   |   |   |    |  |  |
|----------|---|---|---|---|---|----|--|--|
| OK<br>17 | Технологічна практика   | 2 | 2 |   |   | 14 | ЗК:4,5,6,<br>7,8,10,11<br>,12,13<br>СК:1,2,3<br>,18,21,22<br>,23 | 6,7,8,<br>23,24,<br>25,26,<br>27,28,<br>33 |
|          | Workshop and shiprepair<br>practice training                            |   |   |   |   |    |  |  |
| OK<br>18 | Теоретична та прикладна<br>механіка                                     | 3 |   | 3 |   | 3  | ЗК:13;<br>СК:1,2,<br>17,18                                       | 6,16,<br>17,24,<br>25                      |
|          | Theoretical and applied<br>mechanics                                    |   |   |   |   |    |  |  |
| OK<br>19 | Суднові системи та<br>пристрої  | 3 |   | 3 |   | 3  | СК:2,9,<br>10,15,17,<br>19                                       | 6,7,21,<br>25,28                           |
|          | Ship systems, gears and<br>deck machinery                               |   |   |   |   |    |  |  |
| OK<br>20 | Лоція внутрішніх водних<br>шляхів                                       | 3 |   | 3 |   | 3  | ЗК: 1,5,<br>10,11;<br>СК:1-5,<br>7,8,9,11                        | 6,10,11<br>,14,17                          |
|          | General pilotage of inland<br>waterways                                 |   |   |   |   |    |  |  |
| OK<br>21 | Судноводіння та<br>навігаційно-гідрографічне<br>обладнання              | 3 |   |   | 3 | 3  | ЗК:1,6,<br>10,11;<br>СК:1,2,<br>3,5-10,<br>12                    | 6,10-<br>20,29                             |
|          | Inland waterways<br>navigation and navigational<br>signs and aids       |   |   |   |   |    |  |  |
| OK<br>22 | Теорія електроприводу та<br>електричні машини                           |   | 3 | 3 |   | 3  | ЗК:13;<br>СК:1,2,<br>17,20,21,<br>22                             | 25-28                                      |
|          | Theory of electric drive and<br>electric machines                       |   |   |   |   |    |  |  |
| OK<br>23 | Автоматизація СЕУ та<br>електронні засоби<br>управління                 |   | 3 | 3 |   | 3  | СК:1,2,<br>3,17-22   | 23,25,<br>26,28                            |
|          | Ship power plant<br>automation and electronic<br>controls               |   |   |   |   |    |  |  |
| OK<br>24 | Основи педагогіки та<br>психології за професійним<br>спрямуванням       |   | 3 | 3 |   | 3  | ЗК:1,3-9,<br>13-16;<br>ЗФК:7                                     | 2-5  |
|          | Fundamentals of pedagogy<br>and psychology for<br>professional purposes |   |   |   |   |    |  |  |
| OK<br>25 | Технічна хімія та<br>використання робочих<br>речовин                    |   | 3 | 3 |   | 3  | ЗК:12,13<br>СК:1,2,<br>3,17,18,<br>19,22                         | 6,7,24,<br>25                              |
|          | Technical chemistry and use<br>of machinery liquids                     |   |   |   |   |    |  |  |

|          |  |   |               |                     |   |   |    |  |  |
|----------|--|---|---------------|---------------------|---|---|----|--|--|
| OK<br>26 | Англійська мова за професійним спрямуванням        | 6 | 3,<br>4,<br>5 | 3,<br>4,<br>5,<br>6 |   |   | 12 | ЗК:2,3,6,<br>7,9,15,16<br>СК:2,3,<br>6,7,8,10;<br>ЗФК:8                          | 2-6  |
|          | English for professional purposes                  |   |               |                     |   |   |    |  |  |
| OK<br>27 | Правила плавання по ВВШ та МППСС                   | 4 |               | 4                   |   |   | 3  | ЗК:4,10,<br>11,14;<br>СК:2-8,<br>10,12   | 6,13,14<br>15,18,<br>19,20                               |
|          | Rules of navigation on inland waterways and COLREG |   |               |                     |   |   |    |  |  |
| OK<br>28 | Теорія двигуна                                     | 4 |               |                     | 4 |   | 3  | СК:1,2,<br>17,18   | 6,23,24<br>25  |
|          | Engine theory                                      |   |               |                     |   |   |    |  |  |
| OK<br>29 | Навігаційні прилади та ГМССБ                       | 4 |               | 4                   |   |   | 3  | СК:2,5-<br>9, 12,16,   | 5,6,14,<br>15,34   |
|          | Navigation tools, devices and GMDSS                |   |               |                     |   |   |    |  |  |
| OK<br>30 | Морехідні якості судна                             | 4 |               |                     |   | 4 | 3  | ЗК:11,12<br>СК:1-4,<br>10,14,15  | 6,9,16,<br>17,20,<br>21,22                               |
|          | Maintain the seaworthiness of the ship             |   |               |                     |   |   |    |  |  |
| OK<br>31 | Судновий гвинто-рульовий комплекс                  |   | 4             | 4                   |   |   | 3  | СК:2,9,<br>10,12,17,<br>18,22  | 6,16,23<br>,25,27,<br>28                                 |
|          | Ship propeller and steering complex                |   |               |                     |   |   |    |  |  |
| OK<br>32 | Метрологія, стандартизація, якість                 |   | 4             | 4                   |   |   | 3  | ЗК:13;<br>СК:1,2,3<br>17-22  | 6,9,23,<br>24,26,<br>27,28                               |
|          | Metrology, standardization, quality                |   |               |                     |   |   |    |  |  |
| OK<br>33 | Екологія та охорона навколишнього середовища       |   | 4             | 4                   |   |   | 3  | ЗК:11,12<br>14,16;<br>СК:1,2,3<br>12,17,19;<br>ЗФК:5,6,<br>7                     | 6-9,29   |
|          | Ecology and environmental protection               |   |               |                     |   |   |    |  |  |
| OK<br>34 | Судновий гідро- та пневмопривід                    |   | 4             | 4                   |   |   | 3  | СК:1,2,3<br>17,18,19   | 6,16,23<br>24,25,<br>27,28                               |
|          | Ship hydraulic and pneumatic installations         |   |               |                     |   |   |    |  |  |
| OK<br>35 | Навчально-плавальна практика                       |   | 4             | 4                   |   |   | 14 | ЗК:1,2,3,<br>4,6,7,9-<br>14; СК:<br>1-11,14-<br>17,19,20,<br>23; ЗФК:<br>1-4,6,8 | 1-6,8-<br>16,18,<br>20-22,<br>25, 26,<br>29,30,<br>33,34 |
|          | Initial shipboard practice training                |   |               |                     |   |   |    |  |  |

|          |  |   |   |     |   |   |  |                          |
|----------|--|---|---|-----|---|---|--|--------------------------|
| OK<br>36 | Автоматичні ідентифікаційні системи                            | 5 | 5 |     |   | 3 | ЗК:3,11;<br>СК:2,5,8,<br>9,12  | 10,11,<br>14,15          |
|          | Automatic identification systems (AIS, RIS)                    |   |   |     |   |   |  |                          |
| OK<br>37 | Електронні радіолокаційні та картографічні системи             | 5 | 5 |     |   | 3 | ЗК:3,10,<br>11;<br>СК:2,4-<br>8,11,12                                  | 10,11,<br>14,15          |
|          | Radar installations and ECDIS                                  |   |   |     |   |   |  |                          |
| OK<br>38 | Суднові холодильні установки                                   | 5 | 5 |     |   | 3 | СК:1,2,3,<br>17-22   | 6,23-28                  |
|          | Ship refrigeration machinery                                   |   |   |     |   |   |  |                          |
| OK<br>39 | Суднові комп'ютерні мережі та системи управління               | 5 | 5 |     |   | 3 | ЗК:3;<br>СК:4,5,<br>14,15,17<br>-21                                    | 5,22,25,<br>26,27        |
|          | Ship computer and operation systems                            |   |   |     |   |   |  |                          |
| OK<br>40 | Управління судновими ресурсами, несення вахти, охоронні заходи | 5 | 5 |     |   | 3 | ЗК:1,3,5-<br>9,14;<br>СК:2-5,<br>12,16,17,<br>19;<br>ЗФК:2,3,<br>5,6,7 | 1-5,8,9,<br>13,29,<br>34 |
|          | Ship resources management, safe watchkeeping and ship security |   |   |     |   |   |  |                          |
| OK<br>41 | Німецька мова за професійним спрямуванням                      | 6 | 5 | 5,6 |   | 4 | ЗК:2,3,6,<br>7,9,15,16<br>СК:2,3,<br>6,7,8,10;<br>ЗФК:8                | 2-6                      |
|          | German for professional purposes                               |   |   |     |   |   |  |                          |
| OK<br>42 | Суднові енергетичні та електроенергетичні комплекси            | 6 | 5 |     | 6 | 4 | СК:1-4,<br>13,14,<br>17-22   | 6,<br>23-26              |
|          | Ship power plants  |   |   |     |   |   |  |                          |
| OK<br>43 | Технічне обслуговування та ремонт суднових технічних засобів   | 6 | 6 |     |   | 3 | СК:1,2,3,<br>17,18,20,<br>21,22  | 23,25-<br>28             |
|          | Maintenance and repair of ship equipment and machinery         |   |   |     |   |   |  |                          |
| OK<br>44 | Перевезення вантажів та пасажирів                              | 6 | 6 |     |   | 3 | СК:2,3,4,<br>14,15,16  | 6,9,21                   |
|          | Cargo and passengers shipping                                  |   |   |     |   |   |  |                          |

|  |                                   |                  |
|--|-----------------------------------|------------------|
| Державний університет інфраструктури та технологій                                 |                                   |                  |
| Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного |                                   |                  |
| Бакалавр   | ОПП-271МВВТ-271.04-СВЗП-Б-01-2023 | Сторінка 39 з 55 |

|                            |                                       |           |           |           |          |          |   |                                |
|----------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|---|--------------------------------|
| OK<br>45                   | Тренажерна підготовка                 | 6         | 6         |           |          | 3        | ЗК:2,3,5,6,10,11;<br>СК:2-12,17,17,19,20;<br>ЗФК:1,8. | 10-19,25,29                    |
|                            | Simulator training                    |           |           |           |          |          |   |                                |
| OK<br>46                   | Суднове діловодство                   | 6         | 6         |           |          | 3        | ЗК:1,2,5,6;<br>СК:3,8                                 | 1,2,5,9,29                     |
|                            | Ship documentary keeping              |           |           |           |          |          |   |                                |
| OK<br>47                   | Комп'ютерна графіка та 3Д моделювання | 6         | 6         |           |          | 3        | ЗК:3;<br>СК:18,21                                     | 5,23,24,27,28                  |
|                            | Computer graphics and 3D modeling     |           |           |           |          |          |   |                                |
| OK<br>48                   | Персональний менеджмент               | 6         | 6         |           |          | 3        | ЗК:1,4,10,14,15,16                                    | 1,2,3,5                        |
|                            | Personal management                   |           |           |           |          |          |   |                                |
| <b>ЗАГАЛОМ:<br/>TOTAL:</b> |                                       | <b>24</b> | <b>31</b> | <b>48</b> | <b>1</b> | <b>3</b> | <b>180</b>  | <b>48 навчальних дисциплін</b> |

Курсові роботи охоплюють весь курс за спеціалізацією згідно зі стандартом вищої освіти підготовки бакалаврів, затвердженого наказом МОН № 1239 від 13.11.2018. Для виконання курсової роботи передбачено 1 кредит ЄКТС у складі дисципліни.

Term paper works cover the entire course of specialization according to the standard of higher education for bachelors approved by the order of the Ministry of Education and Science № 1239 from 13.11.2018. To complete the term paper, 1 ECTS credit is provided as part of the discipline.

|                                    |   |     |  |  |  |  |                    |        |
|------------------------------------|---|-----|--|--|--|--|--------------------|--------|
| <b>.3 Факультативна підготовка</b> |   |     |  |  |  |  |                    |        |
| <b>.3 Optional training</b>        |   |     |  |  |  |  |                    |        |
| Ф1                                 | Морально-вольова та фізична підготовка  | 1   |  |  |  |  | ЗК: 6,7,8,13,15,16 | 3,4,31 |
|                                    | Moral, volitional and physical training |     |  |  |  |  |                    |        |
| Ф2                                 | Українська мова для іноземців           | 1,2 | <i>(призначається за рішенням вченої ради)</i> |  |  |  |                    |        |
|                                    | Ukrainian language for foreigners       |     |  |  |  |  |                    |        |
| Ф3                                 | Громадянська оборона                    | 2   |  |  |  |  |                    |        |
|                                    | Civil defense                           |     |  |  |  |  |                    |        |

|  |   |   |  |  |  |  |  |  |
|--|---|---|--|--|--|--|--|--|
| <b>.4 Атестація</b>                          |   |   |  |  |  |  |  |  |
| <b>.4 Graduate examination (Attestation)</b> |   |   |  |  |  |  |  |  |
| А  | Складання атестаційного кваліфікаційного екзамену | 8 |  |  |  |  |  |  |
|  | Graduate exam                                     |   |  |  |  |  |  |  |

|     |      |             |        |      |
|-----|------|-------------|--------|------|
| Зм. | Лист | Зм. внесено | Підпис | Дата |
|-----|------|-------------|--------|------|

|  |                                    |                  |
|--|------------------------------------|------------------|
| Державний університет інфраструктури та технологій                                 |                                    |                  |
| Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного |                                    |                  |
| Бакалавр   | ОПП-271МВВТ-271.04-СВЗІП-Б-01-2023 | Сторінка 40 з 55 |

## **.2 Вибіркові дисципліни для нормативного строку навчання**

.1 Перелік вибірових дисципліни за доступними ОПП рівня бакалавра наведений за посиланням:

<https://duit.edu.ua/educational-activities/selective-disciplines/fetsvt/>

.2 Вибіркові дисципліни сформовані за принципом мінімального набору дисциплін (т.зв. курс “minor”), що дозволяє здобувачеві формувати індивідуальну освітню траєкторію шляхом отримання додаткових компетентностей з суміжних спеціалізацій водного транспорту, удосконалити соціальні навички (“soft skills”) або одержати загальну уяву з інших спеціальностей та ОПП, які викладаються у ДУІТ.

.3 Сума кредитів за кожним курсом “minor” сформована таким чином, що у випадку вибору виробничо-плавальної практики у 32 кредити студент може обрати повний курс “minor” у 28 кредитів, що в сумі буде дорівнювати 60 кредитам ЄКТС вибіркової частини (25%).

.4 Якщо практика не обрана, тоді студент може обрати два курси “minor” по 28 кредитів та будь-який предмет з іншого курсу, або один суцільний курс “minor” з 60 кредитами.

.5 Студент має право формувати індивідуальну освітню траєкторію шляхом обирання предметів з будь-якого курсу “minor” у будь-якій послідовності, який запропонований цією ОПП, але не обмежуючись лише цією ОПП. За власним бажанням студент може обрати інші предмети, окрім рекомендованих цією ОПП, та внести їх у свій індивідуальний навчальний план за умови, якщо загальна сума кредитів за час навчання не перевищуватиме 240.

.6 Наведені курси “minor”, дисципліни та номери семестрів є рекомендованими та не обмежують студента у самостійному формуванні індивідуальної освітньої траєкторії шляхом обрання дисциплін та семестрів, у якому вони будуть вивчатися згідно з Положенням про порядок та умови обрання вибірових дисциплін студентами ДУІТ.

## **.2 Elective disciplines for the standard period of study**

.1 The list of elective optional disciplines according to the available SPs of the bachelor's degree is given at the link:

<https://duit.edu.ua/educational-activities/selective-disciplines/fetsvt/>

.2 Elective courses are based on the principle of a minimum set of disciplines (so-called "minor" course), which allows the applicant to form an individual educational trajectory by gaining additional competencies in related specializations of water transport, improve social skills ("soft skills") or to get a general idea of other specialties and SP, which are taught in SUIT.

.3 The amount of credits for each “minor” course shall be such that, in the case of a choice of 32 credits of shipboard practice training, the student may choose a “minor” course of 28 credits, which shall be equal to 60 ECTS credits of selective part (25%).

.4 If the shipboard practice training is not selected, then the student can choose two "minor" courses of 28 credits and any subject from another course, or one continuous "minor" course with 60 credits.

.5 The student has the right to form an individual educational trajectory by choosing subjects from any “minor” course in any sequence offered by this SP, but not limited to this SP. At his own request, the student can choose subjects other than those recommended by this SP and include them in his individual curriculum, provided that the total amount of credits for the period of study does not exceed 240.

.6 Following “minor” courses, disciplines and semester numbers are recommended and do not restrict the student in self-formation of individual educational trajectory by choosing disciplines and semesters in which they will be studied according to the “Regulations on the procedure and conditions of elective disciplines selection by SUIT students”.

|     |      |             |        |      |
|-----|------|-------------|--------|------|
| Зм. | Лист | Зм. внесено | Підпис | Дата |
|-----|------|-------------|--------|------|

| Шифр дисципліни<br>Course code       | Назва<br>навчальної дисципліни<br><br>Name of course | Розподіл за семестрами та<br>контрольні заходи<br>Distribution by semesters<br>and evaluation |                 |                            |  |                       | Об-<br>сяг<br>Amo<br>unt<br><br>Кредити<br>Credits<br>ECTS | Компетентності<br>Competencies | Результати навчання<br>Learning outcomes |
|--------------------------------------|--|---|-----------------|----------------------------|--|-----------------------|--|--------------------------------|--|
|                                      |  | Екзамен<br>Exams  | Заліки<br>Tests | Роботи                     |  |                       |  |                                |  |
|                                      |  |   |                 | Контрольні<br>Written Test | Розрахунково-<br>графічні<br>Calculation | Курсові<br>Term Paper |  |                                |  |
| Номери семестрів<br>Semester numbers |  |   |                 |                            |  |                       |  |                                |  |

**.1 Додаткові ОК, які посилюють РН обов'язкового професійного циклу**

**.1 Additional disciplines that increase the learning outcomes of the professional cycle**

|           |  |  |   |   |  |  |    |  |            |
|-----------|--|--|---|---|--|--|----|--|------------|
| ВБ<br>1.1 | Виробничо-плавальна практика згідно з вимогами нормативних документів                  |  | 7 | 7 |  |  | 32 | ЗК:1-3,6,7,9,10-14;<br>СК:1-11,14,15,17,19,20,23;<br>ЗФК:1,2,3,4,6,8 | 2-22,25-34 |
|           | Shipboard practice training in according with the requirements of regulatory documents |  |   |   |  |  |    |  |            |
| ВБ<br>1.2 | Основи економічних знань для інженерів флоту   |  | 6 | 6 |  |  | 3  | ЗК:14-16   | 2,9        |
|           | Basic economics for mariners   |  |   |   |  |  |    |  |            |

**Рекомендований вибіркового курс додаткових навчальних дисциплін відповідно до Директиви 87/540/ЄЕС про доступ до професійної діяльності оператора перевезень товарів національними і міжнародними водними шляхами.**

**The recommended elective course of additional educational disciplines in accordance with Directive 87/540/EEC on access to the professional activity of the operator of the transportation of goods by national and international waterways.**

|           |   |  |   |   |  |  |   |  |
|-----------|---|--|---|---|--|--|---|--|
| ВБ<br>2.1 | Право   |  | 3 | 3 |  |  | 3 | Компетентності та результати навчання забезпечуються відповідно додатку до Директиви 87/540/ЄЕС.<br><br>Competences and learning outcomes are provided in accordance with the Annex to Directive 87/540/EEC. |
|           | Law   |  |   |   |  |  |   |  |
| ВБ<br>2.2 | Торгове та фінансове управління підприємством             |  | 3 | 3 |  |  | 3 |  |
|           | The commercial and financial management of an undertaking |  |   |   |  |  |   |  |
| ВБ<br>2.3 | Доступ до ринку   |  | 3 | 3 |  |  | 3 |  |
|           | Access to the market                                      |  |   |   |  |  |   |  |

|                            |  |  |          |          |  |  |           |
|----------------------------|--|--|----------|----------|--|--|-----------|
| ВБ<br>2.4                  | Технічні стандарти та технічні аспекти діяльності      |  | 3        | 3        |  |  | 3         |
|                            | Technical standards and technical aspects of operation |  |          |          |  |  |           |
| ВБ<br>2.5                  | Безпека  |  | 3        | 3        |  |  | 3         |
|                            | Safety   |  |          |          |  |  |           |
| <b>Загалом:<br/>Total:</b> |  |  | <b>5</b> | <b>5</b> |  |  | <b>15</b> |

|  |                                   |                  |
|--|-----------------------------------|------------------|
| Державний університет інфраструктури та технологій                                 |                                   |                  |
| Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного |                                   |                  |
| Бакалавр   | ОПП-271МВВТ-271.04-СВЗП-Б-01-2023 | Сторінка 43 з 55 |

### 2.1.1.2 Структурно-логічні схеми

#### .1 Загальна логічна послідовність вивчення компонент ОПП

.1 На першому курсі вивчаються базові дисципліни, які дозволяють ввести до фаху на базі знань середньої освіти та надати загальні та частину загальних фахових компетентностей, пов'язаних з будовою судна, енергетичною установкою, безпекою, матеріалознавством, метрологією, екологією, нормативними документами, існуванням людини у небезпечному середовищі.

.2 На другому курсі вивчаються дисципліни, які мають теоретичний фундаментальний характер та прикладний щодо окремих суднових систем, пристроїв та комплексів, мореходних якостей судна, що дозволяє отримати частину загальних та загальних фахових компетентностей та результатів навчання, які дозволяють перейти до вивчення спеціальних фахових дисциплін.

.3 На третьому курсі вивчаються спеціальні фахові дисципліни практичного прикладного характеру, які потребують фундаментальних та практичних знань зі спеціальності, отриманих на попередніх курсах, та є узагальнюючими за спеціальністю та спеціалізацією, що дозволяють отримати компетентності та результати навчання для проходження атестації та подальшого підтвердження знань для отримання права займати на судні посаду механіка.

.4 На четвертому курсі вивчаються дисципліни за вибором студента, що дозволяє формувати індивідуальну освітню траєкторію шляхом отримання або практичних компетентностей та результатів навчання, або додаткових компетентностей із суміжних спеціалізацій річкового та морського транспорту, удосконалити соціальні навички ("soft skills") або одержати загальну уяву з інших спеціальностей та ОПП, які викладаються у ДУІТ.

### 2.1.1.2 Structural and logical schemes

#### .1 The general logical sequence of studying the components of the SP

.1 In the first year the basic disciplines are studied, which allow to enter the profession on the basis of secondary education and provide general and part of general professional competencies related to ship construction, power plant, safety, materials, metrology, ecology, maritime legislation, human existence in a dangerous environment.

.2 In the second year, disciplines are studied that have a theoretical fundamental character and applied to ship systems, gears and auxiliary machinery, ship qualities, which allows to obtain part of the general and general professional competencies and learning outcomes, which allow to move to the study of special professional disciplines.

.3 The third year cover disciplines which require fundamental and practical knowledge of the specialty and which are generalized by specialty and specialization obtained in previous study years, enabling the acquisition of competencies and learning outcomes for attestation and further validation to qualify as a ship's engineer.

.4 The fourth year studies disciplines of the student's choice, which allows to form an individual educational trajectory by obtaining practical competencies and learning outcomes or additional competencies in related specializations of river and sea transport, improve social skills (soft skills) or get a general idea of other specialties and SP, which are taught in University.

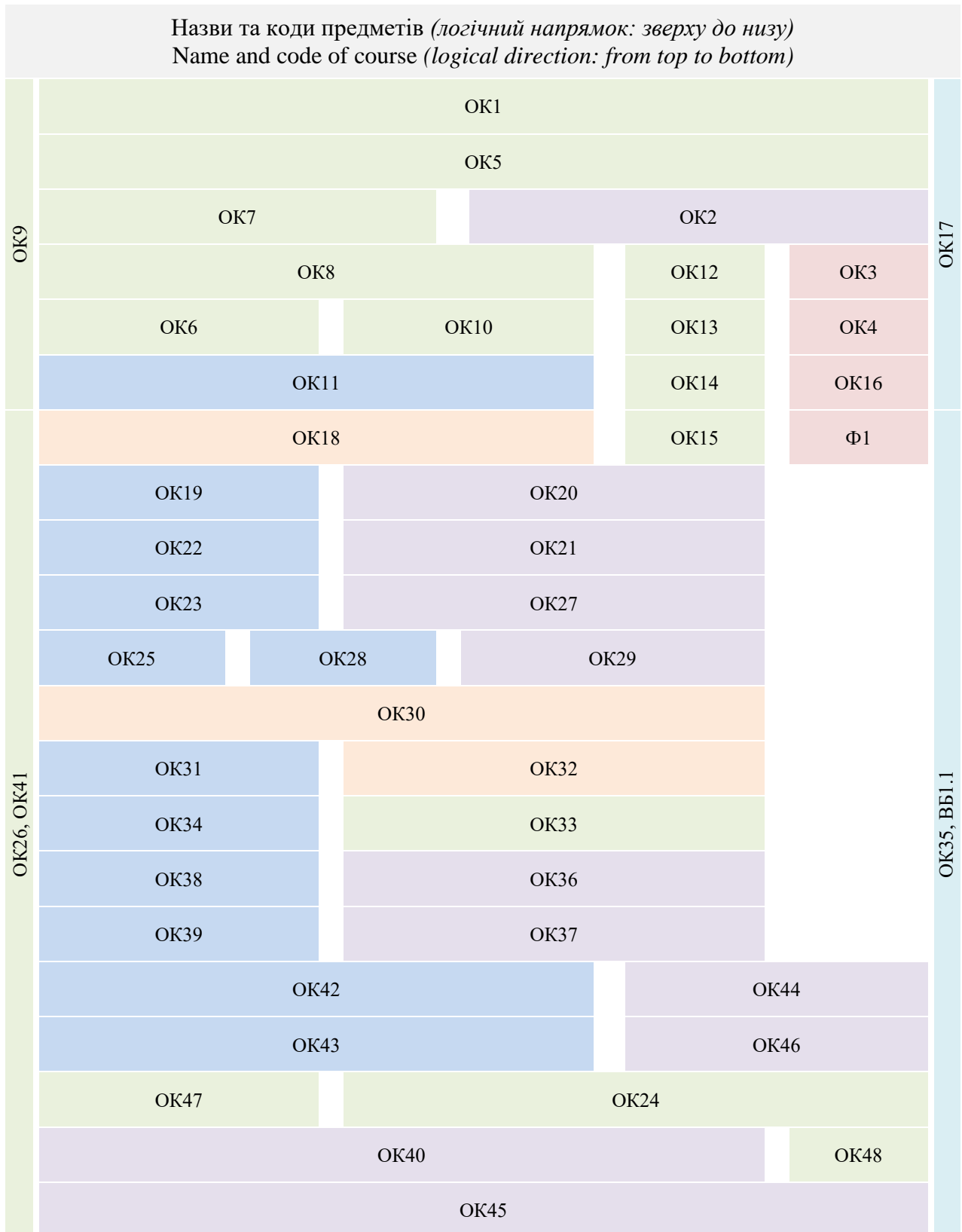
|     |      |             |        |      |
|-----|------|-------------|--------|------|
| Зм. | Лист | Зм. внесено | Підпис | Дата |
|-----|------|-------------|--------|------|

**.2 Загальна послідовність вивчення компонент ОПП у графічному вигляді**      **.2 The general sequence of studying the components of the SP in graphical form**

| Курс,<br>Study<br>year | Тематичні групи дисциплін<br>Thematic groups of courses  |      |                          |   |                                    |      |   |      |                                  |      |                                   |      |
|------------------------|--|------|--------------------------|---|------------------------------------|------|---|------|----------------------------------|------|-----------------------------------|------|
|                        | Загальні фахові знання у судноплавній галузі             |      | Безпека судна та екіпажу |   | Механіка та морехідні якості судна |      | Енергетичний та пропульсивний комплекс                  |      | Судноводіння та суднові операції |      | Практична підготовка              |      |
|                        | General professional knowledges in the maritime industry |      | Ship and crew safety     |   | Mechanics, and ship qualities      |      | Main engines, auxiliary, systems and propulsion complex |      | Navigation and ship operations   |      | Shiprepair and shipboard training |      |
| Сем.<br>Sem.           | 1  | 2    | 1                        | 2 | 1                                  | 2    | 1   | 2    | 1                                | 2    | 1                                 | 2    |
| 1                      | OK1  |      |                          |   |                                    |      |   |      |                                  |      |                                   |      |
|                        |  |      | OK3                      |   |                                    |      |   |      | OK2                              |      |                                   |      |
|                        |  |      | OK4                      |   |                                    |      |   |      |                                  |      |                                   |      |
|                        |  | OK5  | Ф1                       |   |                                    |      |   |      |                                  |      |                                   |      |
|                        |  | OK6  |                          |   |                                    |      |   |      |                                  |      |                                   |      |
|                        |  | OK7  |                          |   |                                    |      |   |      |                                  |      |                                   |      |
|                        |  | OK8  |                          |   |                                    |      |   |      |                                  |      |                                   |      |
|                        |  | OK9  |                          |   |                                    |      |   |      |                                  |      |                                   |      |
|                        |  | OK10 |                          |   |                                    |      |   |      |                                  |      |                                   |      |
|                        |  | OK11 |                          |   |                                    |      |   |      |                                  |      |                                   |      |
|                        |  | OK12 |                          |   |                                    |      |   |      |                                  |      |                                   |      |
|                        |  | OK13 |                          |   |                                    |      |   |      |                                  |      |                                   |      |
|                        |  | OK14 |                          |   |                                    |      |   |      |                                  |      |                                   |      |
|                        |  | OK15 |                          |   |                                    |      |   |      |                                  |      |                                   |      |
|                        | 2  |      |                          |   |                                    |      |   |      |                                  |      |                                   |      |
|                        |  |      |                          |   | OK16                               |      |   |      |                                  |      |                                   |      |
|                        |  |      |                          |   |                                    |      |   |      |                                  |      |                                   | OK17 |
|                        |  |      |                          |   |                                    | OK18 |   |      |                                  |      |                                   |      |
|                        |  |      |                          |   |                                    |      |   | OK19 |                                  |      |                                   |      |
|                        |  |      |                          |   |                                    |      |   |      | OK20                             |      |                                   |      |
|                        |  |      |                          |   |                                    |      |   |      | OK21                             |      |                                   |      |
|                        |  |      |                          |   |                                    |      |   | OK22 |                                  |      |                                   |      |
|                        |  |      |                          |   |                                    |      |   | OK23 |                                  |      |                                   |      |
|                        |  | OK24 |                          |   |                                    |      |   | OK25 |                                  |      |                                   |      |
|                        |  | OK26 |                          |   |                                    |      |   |      |                                  |      |                                   |      |
|                        |  |      |                          |   |                                    |      |   |      |                                  | OK27 |                                   |      |
|                        |  |      |                          |   |                                    |      |   |      | OK28                             |      |                                   |      |
|                        |  |      |                          |   |                                    |      |   |      |                                  | OK29 |                                   |      |
| 3                      |  |      |                          |   |                                    |      | OK30  |      |                                  |      |                                   |      |
|                        |  |      |                          |   |                                    |      |   | OK31 |                                  |      |                                   |      |
|                        |  |      |                          |   |                                    | OK32 |   |      |                                  |      |                                   |      |
|                        |  | OK33 |                          |   |                                    |      |   |      |                                  |      |                                   |      |
|                        |  |      |                          |   |                                    |      |   |      | OK34                             |      |                                   |      |
|                        |  |      |                          |   |                                    |      |   |      |                                  |      |                                   | OK35 |
|                        |  | OK26 |                          |   |                                    |      |   |      |                                  | OK36 |                                   |      |
|                        |  |      |                          |   |                                    |      |   |      | OK37                             |      |                                   |      |
|                        |  |      |                          |   |                                    |      |   | OK38 |                                  |      |                                   |      |
|                        |  |      |                          |   |                                    |      |   | OK39 |                                  |      |                                   |      |
| 4                      |  |      |                          |   |                                    |      |   |      | OK40                             |      |                                   |      |
|                        |  | OK41 |                          |   |                                    |      |   | OK42 |                                  |      |                                   |      |
|                        |  |      |                          |   |                                    |      |   | OK43 |                                  |      |                                   |      |
|                        |  |      |                          |   |                                    |      |   |      |                                  | OK44 |                                   |      |
|                        |  |      |                          |   |                                    |      |   |      |                                  | OK45 |                                   |      |
|                        |  |      |                          |   |                                    |      |   |      |                                  | OK46 |                                   |      |
|                        |  | OK47 |                          |   |                                    |      |   |      |                                  |      |                                   |      |
|                        | OK48   |      |                          |   |                                    |      |   |      |                                  |      |                                   |      |
| 4                      | Вибіркові дисципліни / Elective disciplines              |      |                          |   |                                    |      |   |      |                                  |      |                                   |      |

**.3 Принциповий логічний взаємозв'язок компонент ОПП**

**.3 General logical relationship of SP components**







|  |                                   |                  |
|--|-----------------------------------|------------------|
| Державний університет інфраструктури та технологій                                 |                                   |                  |
| Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного |                                   |                  |
| Бакалавр   | ОПП-271МВВТ-271.04-СВЗП-Б-01-2023 | Сторінка 48 з 55 |

### 3. АТЕСТАЦІЯ

3.1 Атестація проводиться у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту відповідно до затвердженої єдиної програми атестації.

Єдина програма атестації розробляється науково - методичною підкомісією за спеціальністю 271 Науково-методичної Ради МОНУ.

3.2 Метою атестації є комплексна перевірка надбаних теоретичних та практичних результатів навчання та встановлення рівня підготовки випускників університету щодо виконання професійних завдань.

Зокрема комплексна перевірка відповідності підготовки відповідно до:

- Частини 1, розділів 2,3,4 та частини 2, розділів 1,4,5 Європейських стандартів кваліфікацій у галузі внутрішнього судноплавства CESNI ES-QIN;
- Правила II/3 та Розділу А-II/3 Конвенції та Кодексу ПДНВ 78;
- Стандарту вищої освіти України за спеціальністю 271 Річковий та морський транспорт, 2018 року видання з поправками, в частині загальних та фахових компетентностей, які стосуються всіх спеціалізацій.

3.3 Атестація має підтвердити:

- рівень теоретичної та практичної підготовки, відповідність результатам навчання освітньої програми бакалавра; надбання необхідних компетентностей;
- відповідність стандартам підготовки за спеціальністю та спеціалізацією.

3.4 За результатами атестації студент отримує диплом про вищу освіту з присвоєнням освітньої кваліфікації: ступінь вищої освіти «бакалавр», спеціальність 271 Морський та внутрішній водний транспорт, спеціалізація 271.04 Судноводіння на внутрішніх водних шляхах, освітня програма: «Судноводіння на судах внутрішнього та змішаного плавання».

### 3. GRADUATE EXAMINATION (ATTESTATION)

3.1 Attestation is conducted in the form of a unified state qualification exam in accordance with the approved unified attestation program. The unified attestation program is developed by the scientific-methodical subcommittee on specialty 271 of the Scientific-Methodical Council of Ministry of Education and Science of Ukraine.

3.2 The purpose of attestation is comprehensive examination of the acquired theoretical and practical learning outcomes and detection the level of training for perform professional tasks.

Comprehensive verification of compliance with the requirements of:

- Part 1, chapters 2,3,4 and part 2, chapters 1,4,5 of the European Standard for Qualifications in Inland Navigation (ES-QIN);
- Regulation II/3 and Section A-II/3 of the Convention and the Code STCW 78;
- Standard of higher education of Ukraine for the specialty 271 River and sea transport, 2018 edition as amended, in parts of general and professional competencies that apply to all specializations.

3.3 Attestation must confirm:

- the level of theoretical and practical training, compliance with the learning outcomes of the bachelor's educational program; acquisition of necessary competencies;
- compliance with training standards of specialty and specialization.

3.4 Based on the results of the attestation, the student receives a diploma of graduation with the awarded educational qualification: bachelor's degree, specialty "271 Maritime and inland water transport", specialization "271.04 Inland waterway navigation", study program: "Navigation on inland and mixed (river-sea) waterways".

|     |      |             |        |      |
|-----|------|-------------|--------|------|
| Зм. | Лист | Зм. внесено | Підпис | Дата |
|-----|------|-------------|--------|------|

|  |                                   |                  |
|--|-----------------------------------|------------------|
| Державний університет інфраструктури та технологій                                 |                                   |                  |
| Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного |                                   |                  |
| Бакалавр   | ОПП-271МВВТ-271.04-СВЗП-Б-01-2023 | Сторінка 49 з 55 |

Додаток А  
Annex A

## СКЛАД РОБОЧОЇ (ПРОЕКТНОЇ) ГРУПИ

## COMPOSITION OF THE WORKING (PROJECT) GROUP

### 1. Гарант освітньої програми (керівник робочої групи):

Керівник робочої групи, гарант ОПП:  
Кандидат історичних наук, доцент, капітан далекого плавання Василенко В.М.

### 1. Guarantor of the educational program (head of the working group):

Head of the working group, guarantor of the SP: PhD, as.prof., boatmaster Volodymyr Vasilenko.

### 2. Члени робочої групи:

Сьомін О.А., кандидат технічних наук., доцент кафедри суднових енергетичних установок, допоміжних механізмів суден та їх експлуатації;

Вечурко О.М, капітан, старший викладач кафедри навігації та управління суднами;

Клочков Ю.О, капітан, кандидат економічних наук, доцент кафедри навігації та управління суднами.

### 2. Members of the working group:

Somin O.A, PhD, as.prof of chair of ship power plants, auxiliary machinery and their operation

Vechurko O.M., boatmaster, senior lecturer of chair of navigation and ship operations

Klochkov Y.O., boatmaster, PhD in economics, as.prof of chair chair of navigation and ship operations.

### 3. Стейкхолдери:

АСК «Укррічфлот»;  
СК «Нібулон»;  
ПрАТ «Українське Дунайське пароплавство»;  
ДП «Укрводшлях»

### 3. Stakeholders:

JSC "Ukrrihflot";  
SC "Nibulon";  
PJSC "Ukrainian Danube Shipping Company";  
SE "Ukrvodshlyah"

|     |      |             |        |      |
|-----|------|-------------|--------|------|
| Зм. | Лист | Зм. внесено | Підпис | Дата |
|-----|------|-------------|--------|------|

|  |                                   |                  |
|--|-----------------------------------|------------------|
| Державний університет інфраструктури та технологій                                 |                                   |                  |
| Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного |                                   |                  |
| Бакалавр   | ОПП-271МВВТ-271.04-СВЗП-Б-01-2023 | Сторінка 50 з 55 |

**Додаток Б**  
**Annex Б**

**СИНОПСИС**  
**ОНОВЛЕНЬ ОПП**

РОЗРОБЛЕНО в 2023 р. у зв'язку зі зміною назви спеціальності відповідно змін до Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» від 29.04.2015 р. №266, на основі попередньої ОПП-СВЗП-Б-271.04-01-2018 та на підставі протоколу моніторингу та самооцінювання ОПП №1 від 27.02.2023 р.

**UPDATES**  
**SYNOPSIS OF SP**

DEVELOPED in 2023 due to the change of the name of the specialty in accordance with changes to the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine "On approval of the list of branches of knowledge and specialties April 29, 2015 №266, on the basis of the previous ОПП-СВЗП-Б-271.04-01-2018 and in accordance with the monitoring and self-assessment protocol SP № 1 from 27.02.2023.

|     |      |             |        |      |
|-----|------|-------------|--------|------|
|     |      |             |        |      |
| Зм. | Лист | Зм. внесено | Підпис | Дата |

|  |                                   |                  |
|--|-----------------------------------|------------------|
| Державний університет інфраструктури та технологій                                 |                                   |                  |
| Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного |                                   |                  |
| Бакалавр   | ОПП-271МВВТ-271.04-СВЗП-Б-01-2023 | Сторінка 51 з 55 |

Додаток D  
Annex D

**ПОВНИЙ МЕТОДИЧНИЙ СКЛАД КУРСУ НАВЧАННЯ**  
**COMPLETE METHODOICAL COMPOSITION OF THE STUDY COURSE**

| Назва документу<br>Document name  | Код документу згідно СУЯ<br>Document code   |
|---|---|
| <b>Складові документи:</b><br><b>Component documents:</b>   |   |
| Освітньо-професійна програма<br>Study program (Curriculum)  | ОПП-271МВВТ-271.04-СВЗП-Б-01-2023   |
| Навчальний план<br>Study plan   | НП-271МВВТ-271.04-СВЗП-Б-01-2023  |
| Консолідований навчально-методичний комплекс дисципліни (сілабус, робоча програма та інше)<br>Consolidated educational and methodical complex of the discipline (syllabus, detailed teaching syllabus, etc) | ОК1-271МВВТ-271.04-СВЗП-Б-01-2023   |
| Програма практики<br>Shiprepair and shipboard training program  | ПП-271МВВТ-271.04-СВЗП-Б-01-2023  |
| Програма атестації<br>Graduate examination (attestation) program  |   |
| <b>Супроводжувальні документи:</b><br><b>Accompanying documents:</b>  |   |
| Звернення стейкхолдерів, науково-педагогічного персоналу та здобувачів щодо удосконалення ОПП<br>Appeal of stakeholders, research and teaching staff and applicants to improve the OPP                      | Вихідний або вхідний номер загального відділу ДУІТ<br>Output or input number of the general department of SUIIT |
| Наказ про затвердження гарантів та складу робочих груп та стейкхолдерів ОПП<br>Order approving the guarantors and the composition of the working groups and stakeholders of the SP                          | Номер наказу, дата<br>Order number, date  |
| Протокол моніторингу та самооцінювання ОПП робочою групою<br>Protocol for monitoring and self-assessment of SP by the working group   | Порядковий номер протоколу<br>Sequence number of the protocol   |
| Витяг з протоколу засідання випускаючої кафедри щодо рекомендації змін в ОПП<br>Excerpt from the minutes of the meeting of the graduating department on the recommendation of changes in the SP             | Порядковий номер протоколу<br>Sequence number of the protocol   |
| Витяг з протоколу засідання вченої ради інституту про затвердження ОПП<br>Excerpt from the minutes of the meeting of the Academic Council of the Institute on the approval of the SP                        | Порядковий номер протоколу<br>Sequence number of the protocol   |
| Витяг з протоколу засідання вченої ради університету про затвердження ОПП<br>Excerpt from the minutes of the meeting of the Academic Council of the University on the approval of the OPP                   | Порядковий номер протоколу<br>Sequence number of the protocol   |
| Наказ про введення в дію рішень вченої ради ДУІТ<br>Order on the implementation of the decisions of the Academic Council of SUIIT   | Номер наказу, дата<br>Order number, date  |

|     |      |             |        |      |
|-----|------|-------------|--------|------|
| Зм. | Лист | Зм. внесено | Підпис | Дата |
|-----|------|-------------|--------|------|









