

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

ЗАТВЕРДЖЕНО:

APPROVED:

Вченою радою
протокол № _____

від _____ 2024

Заступник голови вченої ради

Олександр КУЛІНЧЕНКО

ВВЕДЕНО В ДІЮ:

IMPLEMENTED:

Наказ № _____

від _____ 2024

Ректор _____

Надія БРАЙКОВСЬКА

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
“ЕКСПЛУАТАЦІЯ СУДНОВОГО ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ І
ЗАСОБІВ АВТОМАТИКИ”

STUDY PROGRAM
“ ELECTRICAL PLANT OPERATION
AND MEANS OF AUTOMATION ”
(CURRICULUM)

ОПП-271МВВТ-271.03-ЕСЕЗА-Б-03-2024

ID ЄДЕБО: 53541

Рівень вищої освіти: **Level of higher education:**
перший (бакалаврський) First (bachelor's)

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:**
271.03 Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматички 271.03 Electrical plant operation and means of automation

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.03-ЕСЕЗА-Б-03-2024	Сторінка 2 з 75

АРКУШ ПОГОДЖЕННЯ

1 РОЗРОБЛЕНО:

Програма оновлена робочою групою, на основі протоколу моніторингу ОПП №1 від 15.04.2024.

Керівник робочої групи, гарант ОПП: кандидат технічних наук, доц. Кириченко О.С.

2 ПОГОДЖЕНО:

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

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

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

Стейкхолдери:

Єрмолаєв Вячеслав Петрович, Державне підприємство “Класифікаційне товариство Регістр судноплавства України”, головний експерт;

Бойко С.С., крьюінгова компанія ТОВ «Genco South Group», директор

Посилін В’ячеслав Костянтинович, здобувач денної форми навчання

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 15.04.2024.

Head of the working group, guarantor of the SP: PhD in technical sciences, As. prof. Oleksandr Kyrychenko.

2 AGREED:

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

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

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

Stakeholders:

Yermolaev Vyacheslav Petrovich, State Enterprise "Classification Society Register of Shipping of Ukraine", Chief Expert;

Sergey Boyko. crewing company “ Genco South Group ”, Director

Posylin Viacheslav Kostiantynovych, full-time student

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-271.03-ЕСЕЗА-Б-03-2024	Сторінка 3 з 75

4 РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО:

4 CONSIDERED AND APPROVED:

Випусковою кафедрою електрообладнання та автоматики водного транспорту, Протокол засідання кафедри від __.04.2024, № ____

By graduating chair of electrical equipment and automation of water transport. Protocol #__ from .04.2024.

Вченою радою Київського інституту водного транспорту ДУІТ. Протокол від __.05.2024, № ____.

By scientific council of Kyiv Institute of Water Transport SUIT. Protocol #____ from __.05.2024

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	70
Перелік використаних нормативних документів	71
Додаток А. Склад робочої (проектної) групи	73
Додаток Б. Синопис оновлень ОПП	74
Додаток В. Повний склад ОПП	75

CONTENT

Terms and symbols	5
Foreword	6
1 Program profile	7
2 Program components and logical sequence	30
3 Graduate examination	70
List of used normative documents	71
Annex A. Composition of the working (project) groups	73
Annex B. Synopsis OPP upgrades	74
Annex B. Full composition of SP	75

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.03-ЕСЕЗА-Б-03-2024	Сторінка 5 з 75

**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
Загальні компетентності	ЗК	General competencies	ЗК
Спеціальні компетентності	СК	Special competencies	СК
Фахові компетентності	ФК	Professional competencies	ФК
Результати навчання	РН	Learning outcomes	РН
Міжнародна морська організація	ІМО	International Maritime Organization	ІМО
Управління судновими технічними системами і комплексами	УСТСК	Ship technical systems and complexes operations	STSCO
Експлуатація суднових енергетичних установок	ЕСЕУ	Ship power plants operations	SPPO
Система управління якістю	СУЯ	Quality management system	QMS

Інші терміни та позначення повністю співпадають із текстами Законів України «Про освіту» та «Про вищу освіту» .

Other terms and designations completely coincide with the texts of the Laws of Ukraine "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-271.03-ЕСЕЗА-Б-03-2024	Сторінка 6 з 75

ПЕРЕДМОВА

1. Освітньо-професійна програма була розроблена та започаткована 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» та на основі попередніх освітніх програм, які розроблялись з 2016 року. 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. Оновлення 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 Міжнародної морської організації (ІМО), текст ОПП викладений двома мовами – українською та англійською.

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

FOREWORD

1. The study program (SP) was developed and launched in accordance with the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine (CMU) "About the statement of the list of branches of knowledge and specialties on which education of applicants of higher education is carried out" from 29.04.2015 №266 and the Laws of Ukraine "On Education" and "On Higher Education" and based on previous educational programs developed since 2016. 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 updated 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 the International Maritime Organization (IMO), 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-271.03-ЕСЕЗА-Б-03-2024	Сторінка 7 з 75

1. ПРОФІЛЬ ОПП

1.1 Загальна інформація

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 електрообладнання та автоматики водного транспорту.

Офіційна назва освітньої програми:

Освітньо-професійна програма
“Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики”

Тип диплому та обсяг освітньої програми:

Диплом бакалавра, одиничний,
Нормативний обсяг ОПП: 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців;
Скорочений обсяг ОПП: 180 кредитів ЄКТС, термін навчання 2 роки 10 місяців;

Наявність акредитації:

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

Цикл/рівень:

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

Передумови:

Повний обсяг: на основі повної загальної середньої освіти;
Скорочений обсяг: на основі освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста або ступеня молодшого бакалавра

1. PROGRAM PROFILE

1.1 General information

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 Electrical Equipment and Automation of Water Transport.

The official name of the educational program:

Educational and professional program
“Electrical plant operation and means of automation”.

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;
Reduced scope of SP: 180 ECTS credits, study period 2 years 10 months;

Availability of accreditation:

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

Cycle/level:

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

Preconditions:

The full scope: on the basis of complete general secondary education.
Reduced scope: based on the educational and qualification level of a junior specialist or a junior bachelor's degree.

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.03-ЕСЕЗА-Б-03-2024	Сторінка 8 з 75

Мова викладання

Українська

Language of education

Ukrainian

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

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

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

1.2 Мета (цілі) освітньої програми

1.2.1 Надати освіту з експлуатації суднового електрообладнання і засобів автоматизації необхідну для успішної професійної реалізації. Забезпечити теоретичну та практичну підготовку електромеханіків, які б набули компетентностей необхідних для виконання професійних завдань та обов'язків на судах, 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 якійсї 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 може бути переглянута, уточнена та змінена, що обумовлюється розвитком та становленням самої ОПП, змінами у міжнародному морському законодавстві, національному законодавстві та стратегії ДУІТ, а також відповідно до запитів ринку праці, стейкхолдерів ОПП та тенденціям розвитку спеціальності.

1.2.6 Урахування пропозицій зацікавлених сторін щодо цілей відбувається шляхом

1.2 The purpose (goals) of the educational program

1.2.1 Provide education on the operation of marine electrical equipment and automation necessary for successful professional implementation. Provide theoretical and practical training of electricians who would acquire the competencies necessary to perform professional tasks and responsibilities on ships, and further professional and personal growth.

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

1.2.6 Stakeholder purposes proposals are taken into account through periodic

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.03-ЕСЕЗА-Б-03-2024	Сторінка 10 з 75

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.

1.2.7 При формулюванні мети (цілей) був врахований досвід ОПП НУ «ОНМА», Латвійської морської академії, United States Merchant Marine Academy.

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.

1.2.7 In formulating the goal (objectives) the experience of SP NU "ONMA", Latvian Maritime Academy, United States Merchant Marine Academy was taken into account.

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.03-ЕСЕЗА-Б-03-2024	Сторінка 11 з 75

1.3 Характеристика освітньої програми

Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)

Галузь знань: 27 Транспорт
 Спеціальність: 271 Морський та внутрішній водний транспорт
 Спеціалізація: 271.03 Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматизації
 Код і найменування відповідної деталізованої галузі 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 експлуатації суднового електрообладнання і засобів автоматизації/
 Ключові слова: судно, суднове електрообладнання, засоби автоматизації, експлуатація, суднові технічні системи і комплекси.

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 Міжнародної конвенції та Кодексу ПДНВ 78 (STCW 78) з поправками, Міжнародної конвенції про стандарти підготовки, сертифікації персоналу риболовних суден та несення вахти 1995 року (STCWF 95), Модульних курсів з підготовки суднових електромеханіків - 7.08, виданих ІМО, Довідника кваліфікаційних характеристик професій працівників, випуск 67 «Водний транспорт», Розділ «Морський транспорт», «Річковий транспорт»; затвердженого Наказом

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: 271.03 Electrical plant operation and means of automation

Code and name of the corresponding detailed field 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 ship technical systems and complexes of river and sea transport.
 Key words: ship, ship electric installations, operation, ship technical systems and complexes.

Features of the program

1. The study program 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 Ministry of Education and Science of Ukraine from 22.05.2020, №673. In this regard, the SP takes into account the requirements of the International Convention STCW78 as amended, International Convention on Standards of Training, Certification and Watchkeeping of Fishing Vessel Personnel 1995 (STCW F), Model Courses for electro-technical officer - 7.08 issued by the IMO, Catalogue of Qualification Characteristics of Workers' Professions, Issue 67 "Water Transport", Section "Maritime Transport", Section "River Transport",

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.03-ЕСЕЗА-Б-03-2024	Сторінка 12 з 75

міністерства транспорту України 10.12.2001, №863.

approved by the Order of the Ministry of Transport of Ukraine 10.12.2001, №863.

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

- правил III/6 Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками;
- розділів А-III/6, В-III/1 Кодексу ПДНВ;
- вимог до практичної підготовки, встановлених правилом III/6 Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками;
- глави II, правила 5 та глави III STCW 95.
- Стандарту вищої освіти України за спеціальністю 271 Річковий та морський транспорт, 2018 року видання;

3. В ОПП враховані вимоги Положення про звання осіб командного складу морських суден та порядку їх присвоєння (затверджене Постановою КМУ 30.12.2022, №1499).

4. Термін навчання та часова організація ОПП передбачають проходження практики та надбання стажу роботи на судах вітчизняних та іноземних судновласників загальним строком 12 місяців згідно з вимогами Конвенцій STCW 78 та STCW 95, а також навчання та здачу заліково-екзаменаційних сесій за індивідуальною освітньою траєкторією згідно вимог Закону України «Про вищу освіту».

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

- Regulations III / 6 of the International Convention on Standards of Training, Certifications and Watchkeeping for Seafarers (STCW), 1978, as amended;
- sections A-III / 6, B-III / 1 of the STCW Code;
- the practical training requirements laid down in regulation III / 6 of the STCW 1978, as amended;
- Chapter II, Regulation 5 and Chapter III STCW 95.
- Standard of higher education of Ukraine in the specialty 271 River and maritime transport, 2018 edition;

3. The SP takes into account the requirements of the Regulations on the title of persons in command of ships and the procedure for their assignment (approved by Resolution of the CMU on December 30, 2022, No. 1499).

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 the STCW 78, STCW 95 Conventions, as well as training and passing examination sessions on individual educational trajectory in accordance with the Law of Ukraine "On Higher Education" .

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

1.4 Академічні та професійні права випускників

1.4 Academic and professional rights of graduates

Професійні права

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

Professional rights

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 (positions)
Морський транспорт (морський флот)			Maritime transport (maritime fleet)		
Рибпромисловий транспорт (риболовний флот)			Fishing transport (fishing fleet)		
Внутрішній водний транспорт (річковий флот)			Inland water transport (river fleet)		
3113			67	Електромеханік (судновий)	Ship electro-technical officer
				Старший електромеханік (судновий)	Ship electro-technical chief officer
3113			67	Другий електромеханік (судновий)	The second ship electro-technical officer
			67	Перший помічник електромеханіка суднового	The first mate of ship electro-technical officer
			67	Другий помічник електромеханіка суднового	The second mate of ship electro-technical officer
			67	Третій помічник електромеханіка суднового	The third mate of ship electro-technical officer
3113			67	Механік (електромеханік) (судновий) - шкіпер	Ship engineer officer (electro-technical officer) - skipper
			67	Електромеханік загальносуднового електроустаткування	Electro-technical officer of ship electrical installations
			67	Помічник механіка суднового з електроустаткування	The ship engineer mate of ship electrical installations
			67	Електромеханік-наставник	Electro-technical officer – instructor (preceptor)
			67	Електромеханік лінійний флоту	Fleet area electro-technical officer
			67	Електромеханік крана плавучого	Electro-technical officer of floating crane
			67	Електромеханік гідро-пісконавантажувача	Electro-technical officer of sand transhipment craft

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.03-ЕСЕЗА-Б-03-2024	Сторінка 14 з 75

Випускники можуть займати вищевказані посади на морських, річкових, рибпромислових, портових, технічних та спеціалізованих суднах, 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, без обмеження потужності головної енергетичної установки.

Звання осіб командного складу морських суден присвоюються за процедурою, визначеною Кодексом торговельного мореплавства України та Положення про звання осіб командного складу морських суден та порядку їх присвоєння (затверджене Постановою КМУ 30.12.2022, №1499).

На базі диплому бакалавра випускники в Морській адміністрації України можуть отримати диплом про присвоєння звання особі командного складу, згідно [6], що надає право займати посади на суднах згідно Міжнародних Конвенцій STCW 78 та STCW 95.

Академічні права випускників

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

Graduates can hold the officer positions on sea, river, fishing, port, technical and specialized vessels, docks, drilling rigs, ship repair yards, shipbuilding yards, fleet maintenance yards, port workshops, hydrotechnic enterprises, fisheries enterprises and other enterprises that have vessels, without limiting the capacity of the main power plant.

The titles of commanders of seagoing vessels are assigned according to the procedure defined by the Merchant Shipping Code of Ukraine and Regulations on the title of persons in command of ships and the procedure for their assignment (approved by Resolution of the CMU on December 30, 2022, No. 1499).

On the basis of a bachelor's degree, graduates of the Maritime Administration of Ukraine can obtain a Certificate of Competency, according to [6], which gives the right to hold positions on ships under the STCW 78 and STCW 95.

Academic rights of graduates

Access to study in educational programs of the second (master's) level of education. Acquisition of additional qualifications in the postgraduate education system.

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

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 судах.

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-271.03-ЕСЕЗА-Б-03-2024	Сторінка 16 з 75

1.6 Програмні компетентності

Визначені в пп. 2.1.2; 2.1.1 компетентності з кожної дисципліни відображені у робочій програмі відповідної дисципліни.

Система компетентностей бакалавра спеціальності «271 Морський та внутрішній транспорт» визначається на основі компетентностей, передбачених стандартом вищої освіти за спеціалізацією 271.03 «Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики», який затверджений наказом МОНУ від 13.11.2018, №1239 та Конвенцією та Кодексом STCW 78 та Конвенцією STCW 95 в частині, що стосується машинної команди.

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

Загальні компетентності (ЗК)

ЗК1. Здатність планувати та управляти часом.

ЗК2. Здатність використовувати англійську 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

1.6 Program competencies

The competencies for each discipline defined in the 2.4.5 are reflected in the detailed teaching syllabus of the respective discipline.

The system of competencies of the bachelor of specialty "271 Maritime and Inland Water Transport" is determined on the basis of competencies provided by the standard of higher education in specialization 271.03 "Electrical plant operation and means of automation", approved by the Ministry of Education and Science of 13.11.2018, #1239 and Convention/Codex STCW78 and STCW95 in the part concerning the engine department.

The system of bachelor's competencies in the specialty and specialization is formed by the obligatory disciplines of SP.

General competencies (ЗК)

ЗК1. Ability to plan and manage time.

ЗК2. Ability to use English 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.

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

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 (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.

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 appreciate the values of civil (free democratic) 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.

Спеціальні (фахові) компетентності (СК)

СК1. Здатність здійснювати нагляд за експлуатацією електричних і електронних систем, а також систем управління.

СК2. Здатність здійснювати нагляд за роботою автоматичних систем управління головною руховою установкою та допоміжними механізмами.

СК3. Здатність здійснювати експлуатацію генераторів та систем розподілу електроенергії.

СК4. Здатність здійснювати експлуатацію та технічне обслуговування силових систем з напругою більше ніж 1000 вольт.

СК5. Здатність до експлуатації комп'ютерів та комп'ютерних мереж на судні.

СК6. Здатність здійснювати технічне обслуговування та ремонт електричного та електронного обладнання.

СК7. Здатність здійснювати технічне обслуговування та ремонт систем автоматики та управління головною руховою установкою та допоміжними механізмами.

СК8. Здатність здійснювати технічне обслуговування та ремонт навігаційного обладнання на містку та систем суднового зв'язку.

Special (professional) competencies (СК)

СК 1. Ability to supervise the operation of electrical and electronic systems, as well as control systems.

СК 2. Ability to supervise the operation of automatic control systems of the main propulsion system and auxiliary mechanisms.

СК 3. Ability to operate generators and power distribution systems.

СК 4. Ability to operate and maintain power systems with voltages greater than 1000 volts.

СК 5. Ability to operate computers and computers networks on the ship.

СК 6. Ability to perform maintenance and repair of electrical and electronic equipment.

СК 7. Ability to perform maintenance and repair of automation systems and control of the main propulsion system and auxiliary mechanisms.

СК 8. Ability to perform maintenance and repair of navigation equipment on the bridge and ship systems communication.

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.03-ЕСЕЗА-Б-03-2024	Сторінка 18 з 75

СК9. Здатність здійснювати технічне обслуговування та ремонт електричних, електронних систем та систем управління палубними механізмами та вантажопідйомним обладнанням.

СК10. Здатність здійснювати технічне обслуговування та ремонт систем управління та безпеки побутового обладнання.

СК11. Усвідомлення відповідальності та здатність до прийняття рішень у непередбачуваних та аварійних ситуаціях, пов'язаних з експлуатацією суднового електричного та електронного обладнання.

СК12. Здатність розв'язувати складні непередбачувані задачі і проблеми експлуатації суднових електроенергетичних установок та обладнання.

СК13. Критичне осмислення основних теорій, принципів, методів і понять сучасної морської інженерії та електротехніки.

СК14. Здатність збирати та інтерпретувати інформацію, обирати методи та інструментальні засоби для розв'язання складних професійних задач у сфері електроенергетики, електротехніки, електромеханіки, електроніки, автоматики та морської інженерії.

СК15. Здатність обґрунтовувати власну точку зору та висновки, використовуючи основні теорії та концепції у сфері електротехнічної та морської інженерії.

СК16. Здатність до аналізу та прогнозування процесів та стану суднового електрообладнання в умовах неповної або обмеженої інформації.

CK 9. Ability to perform maintenance and repair of electrical, electronic and control systems for deck machinery and lifting equipment.

CK 10. Ability to perform maintenance and repair of control systems and safety of household equipment.

CK 11. Awareness of responsibility and ability to make decisions in unforeseen and emergency situations related to the operation of ship's electrical and electronic equipment.

CK 12. Ability to solve complex unforeseen problems and problems of operation of ship power plants and equipment.

CK 13. Critical understanding of the basic theories, principles, methods and concepts of modern marine engineering and electrical engineering.

CK 14. Ability to collect and interpret information, select methods and tools to solve complex professional problems in the fields of power engineering, electrical engineering, electromechanics, electronics, automation and marine engineering.

CK 15. Ability to substantiate one's point of view and conclusions using basic theories and concepts in the field of electrical and marine engineering.

CK 16. Ability to analyze and predict processes and conditions marine electrical equipment in terms of incomplete or limited information.

Загальні фахові компетентності (ЗФК)

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

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

ЗФК3. Здатність розробляти плани дій під час аварійних ситуацій та схем з боротьби за

Common 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.

ЗФК3. Ability to develop emergency plans and ship damage control schemes, as well as

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.03-ЕСЕЗА-Б-03-2024	Сторінка 19 з 75

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 судах, організувати 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 морського 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.

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 marine 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 intra-ship communication systems

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.03-ЕСЕЗА-Б-03-2024	Сторінка 20 з 75

1.7 Програмні результати навчання (РН)

Система результатів навчання бакалавра спеціальності «271 Морський та внутрішній водний транспорт» визначається на основі результатів навчання, передбачених стандартом вищої освіти за спеціалізацією 271.03 «Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики», який затверджений наказом МОНУ від 13.11.2018, №1239 та Конвенцією та Кодексом STCW 78 та Конвенцією STCW 95 в частині, що стосується машинної команди.

Результати навчання формуються у здобувачів після вивчення відповідної дисципліни. Визначені в п. 2.4.4 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 розділі 4.

Програмні результати навчання вносяться в додаток до диплому бакалавра.

Програмні результати навчання складаються з шести узагальнених тематичних груп (ОК див. п.2.1.1.5, 2.1.2.5):

- 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 суднової 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

1.7 Program learning outcomes (PH)

The system of bachelor's learning outcomes in the specialty "271 Maritime and Inland Water Transport" is determined on the basis of learning outcomes provided by the standard of higher education in the specialty 271.03 "Electrical plant operation and means of automation", approved by the Ministry of Education and Science of 13.11.2018, #1239 and the Convention/Codex STCW78 and STCW95 in the part concerning the engine department.

Learning outcomes are formed in applicants after studying the relevant discipline. The learning outcomes in each discipline defined in the 2.4.4 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 (OK see items 2.1.1.5, 2.1.2.5):

- 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

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

надбання фундаментальних теоретичних та частини професійних знань в області суднових технічних систем та поведінки судна в цілому як цілісної інженерної споруди;

- електроенергетичний комплекс – завдяки чому передбачається надбання теоретичних знань та прикладних умінь в області суднового електричного та автоматичного обладнання, комп’ютерних інтегрованих суднових інформаційних систем;

- енергетичний та пропульсивний комплекс – завдяки чому рівень знань повинен бути достатнім для роботи в області експлуатації та управління суднових технічних систем і комплексів різних типів;

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

Кваліфікація передбачає наступні результати навчання:

PH1. Знання та розуміння електротехнологій та теорії електричних машин; основ електроніки та силової електроніки; конструкції та принципу дії електричних розподільних щитів та електрообладнання; основ автоматики, автоматичних систем та технології управління; приладів, сигналізації та систем стеження; електроприводу; технології електричних матеріалів; електрогідравлічних та електропневматичних систем управління.

PH2. Знання основ теплопередачі, механіки та гідромеханіки; розуміння роботи механічних систем.

PH3. Концептуальні знання, включаючи певні знання сучасних досягнень, у сфері електротехніки та електромеханіки, електроніки та систем управління та їх застосування у морській інженерії.

PH4. Уміння підготувати системи управління руховою установкою та допоміжними механізмами до роботи.

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;

- electric complex - due to which the acquisition of theoretical knowledge and applied skills in the field of ship electrical and automatic equipment, computer integrated ship information systems;

- engines and propulsion complex - due to which the level of knowledge must be sufficient to work in the field of operation of ship technical systems and complexes of different types;

- shiprepair and shipboard training - due to which it is expected to acquire on board the ship practical skills in repair, maintenance, and operation of the ship's power plants.

The qualification involves the following learning outcomes:

PH1. Knowledge and understanding of electrical technology and theory of electric machines; basics of electronics and power electronics; design and principle of operation of electrical switchboards and electrical equipment; basics of automation, automatic systems and control technology; devices, alarms and tracking systems; electric drive; technologies of electrical materials; electrohydraulic and electropneumatic control systems.

PH2. Knowledge of the basics of heat transfer, mechanics and hydromechanics; understanding the operation of mechanical systems.

PH3. Conceptual knowledge, including some knowledge of modern developments, in the field of electrical engineering and electromechanics, electronics and control systems and their application in marine engineering.

PH4. Ability to prepare control systems of the propulsion system and auxiliary mechanisms to work.

PH5. Уміння здійснювати з'єднання, розподіл навантаження та перехід з одного генератора на інший, з'єднання та роз'єднання розподільних щитів і розподільних пультав.

PH6. Знання технології високої напруги, засобів та процедур з безпеки; уміння здійснювати безпечну експлуатацію та технічне обслуговування високовольтних систем; знання процедур видачі персоналу дозволу на роботу з високовольтним обладнанням.

PH7. Розуміння принципів обробки даних, знання принципів побудови та використання комп'ютерних мереж на судах, зокрема на містку, у машинному відділенні та для вирішення комерційних завдань.

PH8. Знання англійської мови, яке дозволяє особі використовувати англійськомовні технічні посібники та виконувати свої обов'язки.

PH9. Знання устрою систем внутрішнь-суднового зв'язку та уміння передавати, приймати та реєструвати повідомлення згідно встановленим вимогам.

PH10. Знання устрою, принципу дії та правил технічної експлуатації електричних систем, розподільних щитів, електродвигунів, генераторів, а також електросистем та обладнання змінного та постійного струму.

PH11. Знання устрою, принципу дії та правил технічної експлуатації систем автоматизації та управління головною руховою установкою та допоміжними механізмами.

PH12. Знання устрою, принципу дії та правил технічної експлуатації навігаційного обладнання на містку та систем суднового зв'язку.

PH13. Знання устрою, принципу дії та правил технічної експлуатації електричних, електронних систем та систем управління палубними механізмами та вантажопідйомним обладнанням.

PH14. Знання устрою, принципу дії та правил технічної експлуатації систем управління та безпеки побутового

PH5. Ability to make connections, load distribution and transition from one generator to another, connection and disconnection of switchboards and control panels.

PH6. Knowledge of high voltage technology, safety tools and procedures; ability to carry out safe operation and maintenance of high-voltage systems; knowledge of procedures for issuing personnel permits to work with high-voltage equipment.

PH7. Understanding of data processing principles, knowledge of principles of construction and use of computer networks on ships, in particular on the bridge, in the engine room and for solving commercial problems.

PH8. Knowledge of English, which allows a person to use English-language technical manuals and perform their duties.

PH9. Knowledge of the structure of inland navigation systems and the ability to transmit, receive and record messages in accordance with established requirements.

PH10. Knowledge of the device, principle of operation and rules of technical operation of electrical systems, switchboards, electric motors, generators, as well as electrical systems and equipment of alternating and direct current.

PH11. Knowledge of the device, principle of operation and rules of technical operation of automation systems and control of the main propulsion system and auxiliary mechanisms.

PH12. Knowledge of the device, principle of operation and rules of technical operation of navigation bridge equipment and ship communication systems.

PH13. Knowledge of the device, principle of operation and rules of technical operation of electrical, electronic systems and control systems of deck mechanisms and lifting equipment.

PH14. Knowledge of the device, principle of operation and rules of technical operation of control systems and safety of household

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

обладнання.

PH15. Знання вимог стосовно безпеки для роботи з судновими електричними системами та навички з безпечного відключення електричного обладнання, які вимагаються для надання персоналу дозволу на роботу з таким обладнанням.

PH16. Уміння виявляти несправності в електричних ланцюгах, встановлювати місця несправностей і застосовувати заходи щодо запобігання ушкоджень.

PH17. Знання конструкції та способів використання електричного та електронного контрольно-вимірювального обладнання під час збирання та інтерпретації інформації з метою визначення стану технічних засобів та систем.

PH18. Знання конфігурації, принципів функціонування та робочих випробувань систем стеження, пристроїв автоматичного управління, захисних пристроїв.

PH19. Розуміння електричних та простих електронних схем, перевірка, виявлення несправностей та технічне обслуговування, а також відновлення електричного та електронного контрольного обладнання до робочого стану.

PH20. Уміння використовувати електричне та механічне обладнання.

PH21. Знання конструкції та уміння здійснювати технічне обслуговування та ремонт електричних та електронних систем, які функціонують на ділянках з високим ризиком займання.

PH22. Уміння виконувати безпечні процедури технічного обслуговування та ремонту.

PH23. Знання заходів застереження, яких необхідно вживати для запобігання забрудненню морського середовища, уміння застосовувати заходи з боротьби із забрудненням та пов'язане з цим обладнання.

PH24. Знання видів пожежі, принципу дії систем пожежогасіння, уміння гасити пожежі із застосуванням належного обладнання, включаючи пожежі паливних систем; уміння організувати навчання з боротьби з пожежею.

PH25. Здатність до проведення

equipment.

PH15. Knowledge of safety requirements for operation of marine electrical systems and skills for safe disconnection of electrical equipment required to authorize personnel to operate such equipment.

PH16. Ability to detect faults in electrical circuits, identify faults and apply measures to prevent damage.

PH17. Knowledge of the design and methods of using electrical and electronic control and measuring equipment during the collection and interpretation of information to determine the state of technical means and systems.

PH18. Knowledge of configuration, principles of operation and operational tests of tracking systems, automatic control devices, protective devices.

PH19. Understanding of electrical and simple electronic circuits, inspection, troubleshooting and maintenance, as well as restoration of electrical and electronic control equipment to working condition.

PH20. Ability to use electrical and mechanical equipment.

PH21. Knowledge of the design and ability to perform maintenance and repair of electrical and electronic systems that operate in areas with high risk of fire.

PH22. Ability to perform safe maintenance and repair procedures.

PH23. Knowledge of the precautions to be taken to prevent pollution of the marine environment, the ability to apply pollution control measures and related equipment.

PH24. Knowledge of fire types, the principle of operation of fire extinguishing systems, the ability to extinguish fires with the use of appropriate equipment, including fires of fuel systems; ability to organize fire fighting training.

PH25. Ability to conduct training exercises on

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

тренувальних занять із залишення судна та уміння поводитися з рятувальними шлюпками, рятувальними плотами та черговими шлюпками, пристроями та засобами для їхнього спуску на воду, а також обладнанням для них.

PH26. Здатність до практичного застосування медичних керівництв та медичних консультацій, отриманих по радіо, зокрема уміння вжити ефективних заходів на їх основі таких знань у разі нещасних випадків або захворювань, типових для суднових умов.

PH27. Знання питань управління персоналом на судні та його підготовки; уміння застосовувати методи управління, вирішувати задачі та керувати робочим навантаженням, доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми та їх рішення, власний досвід у галузі професійної діяльності.

PH28. Знання методів ефективного управління ресурсами та уміння їх застосовувати; знання та уміння застосовувати методи прийняття рішень.

PH29. Знання міжнародних вимог до суднових рятувальних засобів.

PH30. Уміння використовувати рятувальні засоби та пристрої, протипожежні системи та інших систем безпеки та підтримувати їх в експлуатаційному стані.

PH31. Знання міжнародних і вітчизняних нормативно - правових актів відносно безпеки людського життя на морі та охорони морського навколишнього середовища та забезпечення їх дотримання.

PH32. Здатність до особистого виживання, забезпечення особистої безпеки та знання громадських обов'язків на суднах

leaving the ship and the ability to handle lifeboats, life rafts and lifeboats, devices and means for their launching, as well as equipment for them.

PH26. Ability to put into practice the medical guidelines and medical advice received by radio, in particular the ability to take effective action based on such knowledge in the event of accidents or illnesses typical of the ship conditions.

PH27. Knowledge of ship management personnel and training; ability to apply management methods, solve problems and manage the workload, convey to professionals and non-specialists information, ideas, problems and their solutions, own experience in the field of professional activity.

PH28. Knowledge of methods of effective resource management and ability to apply them; knowledge and ability to apply decision-making methods.

PH29. Knowledge of international requirements for ship rescue equipment.

PH30. Ability to use rescue equipment and devices, fire protection systems and other safety systems and maintain them in working order.

PH31. Knowledge of international and domestic regulations on the safety of human life at sea and the protection of the marine environment and ensuring their observance.

PH32. Ability for personal survival, personal safety and knowledge of public duties on ships

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.03-ЕСЕЗА-Б-03-2024	Сторінка 25 з 75

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/>.

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 далекого плавання, механіків та електромеханіків 1 та 2 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 круїнгових та судноплавних компаній, адміністрації галузі.

Консолідована інформація щодо кадрового забезпечення наведена на сайті факультету: 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/>.

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. According to the IMO requirements, 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 long-distance sailing captains, engineers and electric engineers of 1 and 2 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

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.03-ЕСЕЗА-Б-03-2024	Сторінка 26 з 75

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 щодо відповідності Конвенції ПДНВ78.

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

- 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).

Опис матеріально-технічної бази:

https://kivt.duit.edu.ua/fetsvt/#section_7

Інформаційне та навчально-методичне забезпечення

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

Provision of training equipment and facilities

Training equipment and facilities consists of:

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

- computer classes with specialized software;
- specialized laboratories with ship electrical and energy equipment, certified by the Register of Shipping of Ukraine for compliance with the STCW78 Convention.

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

- 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).

A description of the availability of study and training equipment:

https://kivt.duit.edu.ua/fetsvt/#section_7

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 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

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.03-ЕСЕЗА-Б-03-2024	Сторінка 27 з 75

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.

Укладена угода про міжнародну академічну мобільність та обмін студентами з Литовською морською академією (м. Клайпеда) та Латвійською морською академією (м. Рига).

Повний перелік міжнародних партнерів вказаний на сайті:

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

Навчальний заклад є учасником міжнародної програми Erasmus+.

Навчання іноземних здобувачів вищої освіти.

За даною ОПП передбачено навчання іноземних здобувачів вищої освіти.

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.

An agreement on international academic mobility and student exchange has been concluded with the Lithuanian Maritime Academy (Klaipeda) and the Latvian Maritime Academy (Riga).

Full list of international partners:

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

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

Training of foreign applicants for higher education.

According to this SP, training of foreign applicants for higher education is provided.

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

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОПП ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

2. LIST OF SP COMPONENTS AND THEIR LOGICAL SEQUENCE

2.1 Перелік компонент ОПП

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 Type of training blocks according to the curriculum	Кредити Credits ECTS	Години Hours	%	Навчальне навантаження згідно плану Type of training blocks according to the curriculum	Кредити Credits ECTS	Години Hours	%
1. Обов'язкові дисципліни 1. Compulsory disciplines	180	5400	75	2. Вибіркові дисципліни 2. Selective disciplines	60	1800	25
Загальна частка аудиторного навантаження The total share of contact hours		2548	47,2	Загальна частка англійської мови: The total share of English:		410	16,1
РАЗОМ: TOTAL:					240	7200	100
3. Практика обов'язкова 3. Mandatory ship and repair training	28	840	46,7	4. Практика за вибором 4. Selective ship training	32	960	53.3
РАЗОМ: TOTAL:					60	1800	25
РАЗОМ:					240	7200	100

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, 8, 10, 17, 25, 44, 46 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 важливостю 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, 8, 10, 17, 25, 44, 46 has 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.

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

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

**.1 Обов'язкові дисципліни
.1 Compulsory disciplines**

OK1	Українська мова за професійним спрямуванням	1		1			3	ЗК:5,11,13; ЗФК:8; СК14	1,7,27,28
	Ukrainian language for professional purposes								
OK2	Основи суднової електроенергетики	1					3	ЗК:10,13 СК:1,11-16	1,3,10-14,17-19
	Fundamentals of marine electrical engineering								
OK3	Безпека життєдіяльності, основи охорони праці та медична допомога	1		1			3	ЗК:5,11,12; ЗФК:4,6; СК:11	6,15,21,22,26,31,32
	Life safety, basics of labor protection and first medical aid								
OK4	Боротьба за живучість судна та виживання в екстремальних умовах	1		1			3	ЗК1,3-5,11; ЗФК:1-8; СК11	24,25,29-32
	The struggle for the survival of damaged ship and survival in extreme conditions								

OK5	Будова судна		1	1			3	СК:13-16; ЗФК:5	2,11,13 29,31
	Ship construction								
OK7	Нарисна геометрія та інженерна графіка		1	1			3	СК:1,6, 12-15	1,2,3
	Descriptive geometry and engineering drawings								
OK8	Інформаційні технології		1	1			3	ЗК:3; СК1,14	3,27,28
	Computer skills								
OK9	Вища та прикладна математика	2	1	1,2			3	ЗК: 4,5, 13; СК:5, 13-15	1,2,3
	Higher and applied mathematics								
OK10	Англійська мова	2	1	1,2			6	ЗК: 2,3, 7,8,9;СК :14-16	1,3,8
	English language								
OK11	Матеріалознавство і технологія матеріалів	2		2			3	ЗК4; СК:6-10, 13-16	1,2,3
	Materials science and technology of materials								
OK12	Теоретичні основи електротехніки	2		2			3	СК:1,12, 13,14,15	1,3,6, 10,15, 19,20
	Fundamentals of electrical engineering								
OK13	Нормативні документи в судноплаванні та управління якістю		2	2			3	ЗК:5,11; ЗФК:2,5	23,29, 31
	Maritime regulatory documents and quality management								
OK14	Фізика моря		2	2			4	ЗК:4,13; СК: 13-15	1,2,3, 23
	Physics of the sea								
OK15	Гідротехнічні споруди		2	2			3	СК: 13-15	2,23,31
	Waterworks								
OK16	Історія суднобудування та судноплавання України		2	2			3	ЗК: 3,9,13, 15,16	27,28, 31,32
	History of shipbuilding and shipping of Ukraine								
OK17	Плавання та рятування на воді		2	2			3	СК:13, 14	25, 29-32
	Swimming and water rescue								
OK18	Технологічна практика		2	2			14	ЗК: 4,11; ЗФК: 5, 6; СК:6-10,16	10,15-20,22, 28
	Workshop and shiprepair practice training								

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

OK 19	Теоретична механіка	3		3			3	ЗК:10; ЗФК:6; СК: 13-15	1,2,3
	Theoretical mechanics								
OK 20	Технічна термодинаміка та теплопередача	3		3			3	ЗК:10; ЗФК:6; СК: 13-15	1,2,3
	Technical thermodynamics and heat transfer								
OK 21	Силова електроніка та перетворювальна техніка	3		3			3	ЗК:11; СК:1-4,7,9,11,16	1,3,6,15,19,20
	Power electronics and transformers								
OK 22	Теорія автоматичного управління та автоматизація СЕУ	3		3			3	ЗК:4,13; ЗФК:6; СК:1,3,6,9,10,12-16	1-3,11,13,18,20
	Theory of automatic operations and automation of ship power plants								
OK 23	Основи педагогіки та психології за професійним спрямуванням		3	3			3	ЗК:6-9,14-16; СК: 11,14,15	27,28,32
	Fundamentals of pedagogy and psychology for professional purposes								
OK 24	Теорія електроприводу та електричні машини	3,4		3		4	5	ЗК:13; СК:1,6,9,11-16	1-4,10,13,19,20
	Theory of electric drive and electric machines								
OK 25	Англійська мова за професійним спрямуванням	6	3,4,5	3,4,5,6			12	ЗК:2,3,7	3,8,27,28
	English for professional purposes								
OK 26	Електроніка і схемотехніка	4		4			5	СК:1-10,14-16	1,3,16,18,19
	Electronics and circuitry								
OK 27	Мікропроцесорна техніка	4		4			3	СК:1-10,14-16	1,3,7,12,17,18,19
	Microprocessor technology								
OK 28	Прикладна механіка	4		4			3	ЗК:10; ЗФК:6; СК: 13-15	2,20
	Applied mechanics								
OK 29	Метрологія, стандартизація, якість	4		4			3	СК:1,6-10,14-16	1-3,16,17,18,20
	Metrology, standardization, quality								

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

ОК 30	Екологія та охорона навколишнього середовища		4	4			3	ЗК: 4,12,14; ЗФК: 5,6	23,31
	Ecology and environmental protection								
ОК 31	Суднові системи та пристрої		4	4			4	ЗК:4, СК:2,7, 9,13,16	2,3,4, 20,29
	Marine systems and auxiliaries								
ОК 32	Навчально-плавальна практика		4	4			14	ЗК:1,4-6, 11,12,14; ЗФК:2,3, 6-8; СК: 1-10, 14- 16	4,5,16, 20,22, 25,26, 30,32
	Initial shipboard practice training								
ОК 33	Суднові котельні та турбінні установки	5		5			3	СК:2,7, 13-15; ЗК:4,5, 10,11; ЗФК:6	2,3,4, 20
	Marine boiler and turbine machinery								
ОК 34	Суднові інформаційні вимірювальні системи, внутрішньосудновий зв'язок та сигналізація	5				5	3	ЗК:7; ЗФК:8; СК: 1,5, 6,8-12, 16	1,3,7,9- 14, 17- 20
	Marine information, control, intercom and signaling systems								
ОК 35	Моделювання електромеханічних систем	5		5			3	ЗК:3,13; СК: 1-6, 12-16	1,3,7, 16-19
	Modeling of electromechanical systems								
ОК 36	Суднові двигуни внутрішнього згорання	5		5			3	ЗК: 4,5, 11; ЗФК: 6; СК:2, 7, 12-15	2,3,4, 20
	Marine internal combustion engines								
ОК 37	Технічна експлуатація електричного та електронного обладнання		5	5			3	ЗК: 1,3, 4,6,10- 12; ЗФК: 6; СК:1- 12, 14- 16	6,10- 14,16, 17,20- 22
	Maintenance of electrical and electronic equipment								
ОК 38	Суднові комп'ютерні мережі та системи управління		5	5			3	ЗК:3,13; СК:1,5,8 11,12,14, 16	1,3,7, 12,17, 19
	Marine computer and operation systems								

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

ОК 39	Управління ресурсами машинного відділення, несення вахти та охоронні заходи		5	5			3	ЗК:1,4,6-9,11,14-16; ЗФК:2; СК:1,11,12,14,15	24-28, 32
	Engine room resources management, safe engineering watch and ship security								
ОК 40	Суднові автоматизовані електроенергетичні установки та системи управління	6	5	5,6			6	ЗК:3,10; СК:1-3,6-16	1,4,5, 10-20
	Ship automated electrical power plants and control systems								
ОК 41	Суднове високовольтне обладнання	6		6			3	СК:1,4	1,4,6, 11,17, 19,20
	Marine high-voltage installations								
ОК 42	Гребні електричні установки	6		6			4	СК:1,2,4,7,11-13,16	1,4,6, 11,17, 19,20
	Electrical propulsion installations								
ОК 43	Комп'ютерна графіка та 3Д моделювання		6	6			3	ЗК: 3,14,16	1,2,3,2 0,22
	Computer graphics and 3D modeling								
ОК 44	Суднове діловодство		6	6			3	ЗК:1-6,10; СК:4-10,14-16	8,27,28 ,32
	Ship documentary records keeping								
ОК 45	Персональний менеджмент		6	6			3	ЗК:1,14,15	8,27,28
	Personal Management								
ОК 46	Тренажерна підготовка		6	6			4	ЗК:4-6; СК:3,-5,11,12,14,16	4,5,16, 20,24, 30
	Simulator training								
ЗАГАЛОМ: TOTAL:		25	27	46			3	180	45 навчальних дисциплін

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.

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.03-ЕСЕЗА-Б-03-2024	Сторінка 34 з 75

.2 Вибіркові дисципліни для нормативного строку навчання

.1 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.

.2 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%).

.3 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.

.4 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.

.5 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 вибіркового курсу студентами ДУІТ.

.2 Elective disciplines for the standard period of study

.1 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.

.2 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%).

.3 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.

.4 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.

.5 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 Course code	Назва навчальної дисципліни Name of course	Розподіл за семестрами та контрольні заходи Distribution by semesters and evaluation					Обсяг Amount Кредити Credits ECTS	Компетентності Competencies	Результати навчання Learning outcomes
		Екзамени Exams	Заліки Tests	Роботи					
				Контрольні Written Test	Розрахунково-графічні Calculation and graphic works	Курсові Term Paper			
Номери семестрів Semester numbers									

.1 Додаткові ОК, які посилюють РН обов'язкового професійного циклу
.1 Additional disciplines that increase the learning outcomes of the professional cycle

Код	Назва	Семест	Годин	Годин	Годин	Годин	Кредити	Компетентності	Результати навчання
ВБ 1.1	Виробничо-плавальна практика згідно з вимогами Конвенцій STCW 78, STCWF 95		7	7			32		
	Conventional shipboard practice training in according with STCW 78, STCWF 95								
ВБ 1.2	Основи економічних знань для інженерів флоту		8	8			3		
	Basic economics for marine engineers								

.2 Курс «minor» з ОПІ «Практична психологія»
.2 Minor course from SP “Practical psychology”

Код	Назва	Семест	Годин	Годин	Годин	Годин	Кредити	Компетентності	Результати навчання
ВБ 2.1	Практична філософія		7/8	7/8			3	Компетентності та результати навчання вибіркового дисциплін забезпечуються відповідними ОП та відображені у переліку вибіркового дисциплін за посиланням: https://duit.edu.ua/educational-activities/selective-disciplines/fetsvt/	
	Practical philosophy								
ВБ 2.2	Релігієзнавство		7/8	7/8			3		
	Religious studies								
ВБ 2.3	Історія України та української культури		7/8	7/8			4		
	History of Ukraine and Ukrainian culture								
ВБ 2.4	Культурологія		7/8	7/8			3		
	Culturology								
ВБ 2.5	Соціально-психологічні технології управління колективом		7/8	7/8			3		
	Social and psychological technologies of team management								

(продовження таблиці)

ВБ 2.6	Групова динаміка та комунікації		7/8	7/8			3		
	Group dynamics and communications								
ВБ 2.7	Політологія		7/8	7/8			3		
	Politology								
ВБ 2.8	Логіка		7/8	7/8			3		
	Logic								
ВБ 2.9	Етика та естетика		7/8	7/8			3		
	Ethics and aesthetics								
Загалом: Total:			9	9			28		

.3 Курс «minor» з ОПІ «Транспортні технології (морський та річковий транспорт)»
.3 Minor course from SP “Transport technologies (maritime and river transport)”

ВБ 3.1	Загальний курс транспорту		7/8	7/8			3		
	General transport course								
ВБ 3.2	Управління якістю транспортної продукції		7/8	7/8			3		
	Quality management of transport process								
ВБ 3.3	Транспортна інфраструктура		7/8	7/8			3		
	Transport infrastructure								
ВБ 3.4	Вантажні та пасажирські перевезення		7/8	7/8			4		
	Freight and passenger transportation								
ВБ 3.5	Взаємодія видів транспорту		7/8	7/8			4		
	Interaction of modes of transport								
ВБ 3.6	Маркетинг транспортних послуг		7/8	7/8			3		
	Marketing of transport services								
ВБ 3.7	Вантажознавство		7/8	7/8			3		
	Cargo handling								

(продовження таблиці)

ВБ 3.8	Організація роботи флоту та портів	7/8	7/8			3		
	Organization of fleet and port activity							
ВБ 3.9	Організація виробництва на підприємствах водного транспорту	7/8	7/8			3		
	Organization of activity at water transport enterprises							
ВБ 3.10	Страховання на транспорті	7/8	7/8			4		
	Transport insurance							
ВБ 3.11	Комерційна діяльність на водному транспорті	7/8	7/8			4		
	Commercial activity on water transport							
ВБ 3.12	Логістика	7/8	7/8			4		
	Logistics							
ВБ 3.13	Організація та технологія міжнародних перевезень	7/8	7/8			4		
	Organization and technology of international transportation							
ВБ 3.14	Транспортно-експедиційна діяльність	7/8	7/8			4		
	Forwarding activities							
ВБ 3.15	Інформаційні системи і технології на транспорті	7/8	7/8			5		
	Information systems and technologies in transport							
ВБ 3.16	Митно-транспортні операції	7/8	7/8			6		
	Customs operations							
Загалом: Total:		16	16			60		

.4 Курс «minor» з ОПІ «Управління судновими технічними системами і комплексами»

.4 Minor course from SP “Ship technical systems and complexes operations”

ВБ 4.1	Теорія двигуна	7/8	7/8			3		
	Engine theory							

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

(продовження таблиці)

ВБ 4.2	Судновий гвинто-рульовий комплекс	7/8	7/8			3		
	Ship propeller and steering complex							
ВБ 4.3	Мореходні якості судна	7/8	7/8			3		
	Maintain the seaworthiness of the ship							
ВБ 4.4	Судновий гідро- та пневмопривод	7/8	7/8			3		
	Marine hydraulic and pneumatic installations							
ВБ 4.5	Суднові холодильні установки	7/8	7/8			3		
	Marine refrigeration machinery							
ВБ 4.6	Технічне обслуговування та ремонт суднових технічних засобів	7/8	7/8			3		
	Maintenance and repair of ship equipment and machinery							
ВБ 4.7	Тренажерна підготовка (за профілем УСТСК)	7/8	7/8			3		
	Simulator training (for ship engineers)							
Загалом: Total:		7	7			21		

.5 Курс «minor» з ОПІ «Екологія на водному транспорті»
.5 Minor course from SP “ Ecology on water transport ”

ВБ 5.1	Ресурсозберігаючі технології на водному транспорті	7/8	7/8			3		
	Resource-saving technologies in water transport							
ВБ 5.2	Екологія людини	7/8	7/8			3		
	Human ecology							
ВБ 5.3	Екологічний моніторинг водних систем	7/8	7/8			4		
	Ecological monitoring of water systems							
ВБ 5.4	Безвідходні технології на судах	7/8	7/8			3		
	Wasteless technologies on ships							

(продовження таблиці)

ВБ 5.5	Технологія переробки суднових відходів	7/8	7/8			3		
	Ship waste recycling technology							
ВБ 5.6	Екологічна експертиза, аудит та менеджмент	7/8	7/8			4		
	Environmental expertise, audit and management							
ВБ 5.7	Техноекологія на водному транспорті	7/8	7/8			4		
	Technoecology in water transport							
ВБ 5.8	Сертифікація у природоохоронній діяльності	7/8	7/8			4		
	Certification in environment							
ВБ 5.9	Екологічне інспектування	7/8	7/8			4		
	Ecological survey							
ВБ 5.10	Гідрологія	7/8	7/8			5		
	Hydrology							
ВБ 5.11	Геофізика	7/8	7/8			6		
	Geophysics							
ВБ 5.12	Нормування антропогенного навантаження на природне середовище	7/8	7/8			6		
	Standardization of anthropogenic load on the natural environment							
ВБ 5.13	Запобігання забруднення водного середовища	7/8	7/8			4		
	Prevention of water pollution							
ВБ 5.14	Природоохоронне законодавство і екологічне право за професійним спрямуванням	7/8	7/8			4		
	Environmental legislation and environmental law for professional purposes							
ВБ 5.15	Міжнародні морські конвенції з екологічних питань	7/8	7/8			3		
	International maritime conventions on environmental issues							
Загалом: Total:		15	15			60		

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

.6 Курс «minor» з ОПІ «Навігація і управління морськими суднами»

.6 Minor course from SP “Sea ship navigation and operations”

ВБ 6.1	Радіонавігаційні прилади та системи Radionavigation equipment and systems		7/8	7/8			3		
ВБ 6.2	Електронавігаційні прилади Electronavigation equipment		7/8	7/8			4		
ВБ 6.3	Океанські шляхи світу та історія мореплавства Ocean routes of the world and history of navigation		7/8	7/8			3		
ВБ 6.4	ГМССБ GMDSS		7/8	7/8			3		
ВБ 6.5	Гідротехнічні споруди Waterworks		7/8	7/8			3		
ВБ 6.6	Навігаційно-гідрографічне обладнання водних шляхів і акваторій Navigation and hydrographic equipment of waterways and water areas		7/8	7/8			3		
ВБ 6.7	Технологія перевезення вантажів Cargo transportation		7/8	7/8			4		
ВБ 6.8	Управління судном та морська практика Handle a ship and controlling the operations		7/8	7/8			5		
Загалом: Total:			8	8			28		

.7 Курс «minor» з ОПІ «Судноводіння на судах внутрішнього та змішаного плавання»

.7 Minor course from SP “ Navigation on inland and river-sea ships”

ВБ 7.1	Суднова практика та управління річковими суднами Operations with river ship		7/8	7/8			4		
ВБ 7.2	Лоція внутрішніх водних шляхів Pilotage of inland waterways		7/8	7/8			4		
ВБ 7.3	Судноводіння на ВВШ та навігаційно-гідрографічне обладнання Inland waterway navigation and aids to navigation		7/8	7/8			4		
ВБ 7.4	Метеорологія на ВВШ Inland waterways meteorology		7/8	7/8			3		
ВБ 7.5	Річкові інформаційні системи та використання РЛС River information and radar systems		7/8	7/8			3		
ВБ 7.6	Правила плавання по ВВШ Inland waterway navigating regulations		7/8	7/8			3		
ВБ 7.7	Вантажні та пасажирські операції Cargo and passenger operations		7/8	7/8			3		
ВБ 7.8	Нормативно-правове забезпечення діяльності внутрішнього водного транспорту Regulatory and law support of inland water transport		7/8	7/8			4		
Загалом: Total:			8	8			28		

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

.3 Факультативна підготовка .3 Optional training									
Ф1	Морально-вольова та фізична підготовка Moral and volitional and physical training		1						
Ф2	Українська мова для іноземців Ukrainian language for foreigners		1,2	1,2				<i>(призначається за рішенням вченої ради)</i>	
Ф3	Громадянська оборона Civil defense		2						

.4 Атестація .4 Graduate examination (Attestation)									
А	Складання єдиного державного кваліфікаційного іспиту Graduate exam		8						

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 судових 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.

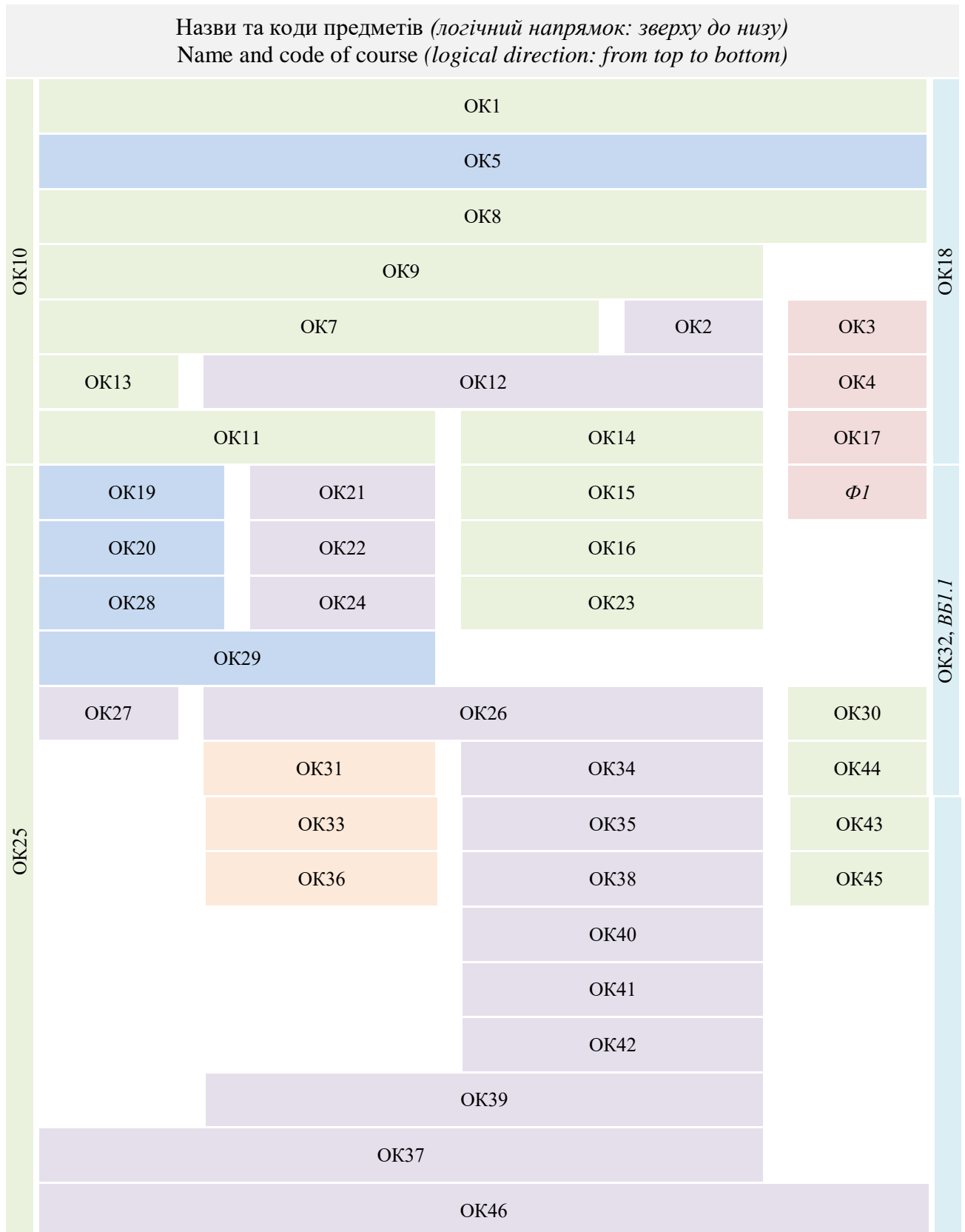
.2 In the second year, disciplines are studied that have a theoretical fundamental character and applied to ship systems, gears and auxiliary machinery, ship qualities, which allows to obtain part of the general and general professional competencies and learning outcomes, which allow to move to the study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

.3 Принциповий логічний взаємозв'язок компонент ОПП

.3 Fundamental logical relationship of SP components



.4 Матриця забезпечення програмних результатів навчання обов'язковими компонентами ОПП

Для нормативного строку навчання – 3 роки 10 місяців

.4 Matrix of providing program learning outcomes by relevant mandatory SP components

For normative term of training – 3 years and 10 months

Результати навчання Study outcomes	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11	OK12	OK13	OK14	OK15	OK16	OK17	OK18	OK19	OK20	OK21	OK22	OK23	OK24	OK25	OK26	OK27	OK28	OK29	OK30	OK31	OK32	OK33	OK34	OK35	OK36	OK37	OK38	OK39	OK40	OK41	OK42	OK43	OK44	OK45	OK46										
PH1	+	+				+		+	+	+	+		+					+	+	+	+		+		+	+	+	+					+	+			+		+	+	+	+													
PH2					+	+		+	+	+			+	+				+	+	+	+		+		+	+	+	+		+	+																								
PH3		+				+	+	+	+	+	+		+					+	+	+	+		+		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+																			
PH4																								+							+	+	+																+						
PH5																																																		+					
PH6			+								+										+																+					+	+												
PH7	+																										+									+	+			+															
PH8									+																	+																					+	+							
PH9																																																							
PH10		+									+														+																														
PH11		+			+																		+																																
PH12		+																										+																											
PH13		+			+																																																		
PH14		+																																																					
PH15			+								+								+		+																																		
PH16																																																				+			
PH17		+																																																					
PH18		+																																																					
PH19		+									+																																												
PH20											+																																										+		
PH21			+																																																				
PH22			+																																																				
PH23													+	+	+																																								
PH24				+																																																		+	
PH25				+													+																																						
PH26			+																																																				
PH27	+						+																																															+	+
PH28	+							+																																														+	+
PH29				+	+								+																																										
PH30				+	+																																																		+
PH31				+	+	+							+	+	+	+																																							
PH32				+	+																																																		+

2.1.2 Структура програми скороченого строку навчання – 2 роки 10 місяців

2.1.2 Structure of the program of reduced term of training - 2 years 10 months

Навчальне навантаження згідно плану Type of training blocks according to the curriculum	Кредити Credits ECTS	Години Hours	%	Навчальне навантаження згідно плану Type of training blocks according to the curriculum	Кредити Credits ECTS	Години Hours	%
1. Обов'язкові дисципліни 1. Mandatory disciplines	135	4050	75	2. Вибіркові дисципліни 2. Selective disciplines	45	1350	25
Загальна частка аудиторного навантаження The total share of contact hours		2370	60	Загальна частка англійської мови: The total share of English		270	11.4
РАЗОМ: TOTAL:					180	5400	100
3. Практика обов'язкова 3. Mandatory ship and repair training	5	150	2.7	4. Практика за вибором 4. Selective ship training	32	960	17.7
РАЗОМ: TOTAL:					37	1110	20.4
РАЗОМ:					180	5400	100

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, 8, 17, 25, 44, 46 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, 8, 17, 25, 44, 46 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.

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

2.1.2.1 Для скороченого строку навчання – 2 роки 10 місяців **2.1.2.1 For reduced term of training – 2 years and 10 months**

Шифр дисципліни Course code	Name of course	Розподіл за семестрами та контрольні заходи Distribution by semesters and evaluation					Обсяг Amount	Компетентності Competencies	Результати навчання Learning outcomes
		Екзамени Exams	Заліки Tests	Роботи					
				Контрольні Written Test	Розрахунково- графічні Calculation and graphic works	Курсові Term Paper			
		Номери семестрів Semester numbers							

.1 Обов'язкові дисципліни
.1 Compulsory disciplines

OK1	Українська мова за професійним спрямуванням	1		1			3	ЗК:5,11,13; ЗФК:8; СК14	1,7,27,28
	Ukrainian language for professional purposes								
OK2	Основи суднової електроенергетики	1					3	ЗК:10,13 СК:1,11-16	1,3,10-14,17-19
	Fundamentals of marine electrical engineering								
OK3	Безпека життєдіяльності, основи охорони праці та медична допомога	1		1			3	ЗК:5,11,12; ЗФК:4,6; СК:11	6,15,21,22,26,31,32
	Life safety, basics of labor protection and first medical aid								
OK4	Боротьба за живучість судна та виживання в екстремальних умовах	1		1			3	ЗК1,3-5,11; ЗФК:1-8; СК11	24,25,29-32
	The struggle for the survival of damaged ship and survival in extreme conditions								

OK7	Нарисна геометрія та інженерна графіка	2	1	1			3	СК:1,6,12-15	1,2,3
	Descriptive geometry and engineering drawings								
OK8	Інформаційні технології	2	1	1			3	ЗК:3; СК1,14	3,27,28
	Computer skills								
OK9	Вища та прикладна математика	2	1	1,2			3	ЗК: 4,5,13; СК:5,13-15	1,2,3
	Higher and applied mathematics								
OK11	Матеріалознавство і технологія матеріалів	2		2			3	ЗК4; СК:6-10,13-16	1,2,3
	Materials science and technology of materials								
OK12	Теоретичні основи електротехніки	2		2			3	СК:1,12,13,14,15	1,3,6,10,15,19,20
	Fundamentals of electrical engineering								
OK14	Фізика моря		2	2			4	ЗК:4,13; СК: 13-15	1,2,3,23
	Physics of the sea								
OK17	Плавання та рятування на воді		2	2			3	СК:13,14	25, 29-32
	Swimming and water rescue								
OK18	Технологічна практика		2	2			14	ЗК: 4,11; ЗФК: 5,6; СК:6-10,16	10,15-20,22,28
	Workshop and shiprepair practice training								
OK19	Теоретична механіка	3		3			3	ЗК:10; ЗФК:6; СК: 13-15	1,2,3
	Theoretical mechanics								
OK20	Технічна термодинаміка та теплопередача	3		3			3	ЗК:10; ЗФК:6; СК: 13-15	1,2,3
	Technical thermodynamics and heat transfer								
OK21	Силова електроніка та перетворювальна техніка	3		3			3	ЗК:11; СК:1-4,7,9,11,16	1,3,6,15,19,20
	Power electronics and transformers								
OK22	Теорія автоматичного управління та автоматизація СЕУ	3		3			3	ЗК:4,13; ЗФК:6; СК:1,3,6,9,10,12-16	1-3,11,13,18,20
	Theory of automatic operations and automation of ship power plants								

OK 23	Основи педагогіки та психології за професійним спрямуванням							ЗК:6-9, 14-16; СК: 11, 14,15	27,28, 32
	Fundamentals of pedagogy and psychology for professional purposes		3	3			3		
OK 24	Теорія електроприводу та електричні машини	3,4						ЗК:13; СК:1,6,9 11-16	1-4,10, 13,19, 20
	Theory of electric drive and electric machines		3		4	5			
OK 25	Англійська мова за професійним спрямуванням	6	3, 4, 5	3, 4, 5, 6				ЗК:2,3,7	3,8,27, 28
	English for professional purposes					12			
OK 26	Електроніка і схемотехніка	4		4				СК:1-10, 14-16	1,3,16, 18,19
	Electronics and circuitry					5			
OK 27	Мікропроцесорна техніка	4		4				СК:1-10, 14-16	1,3,7, 12,17, 18,19
	Microprocessor technology					3			
OK 29	Метрологія, стандартизація, якість	4		4				СК:1,6- 10, 14- 16	1-3,16, 17,18, 20
	Metrology, standardization, quality					3			
OK 30	Екологія та охорона навколишнього середовища		4	4				ЗК: 4,12,14; ЗФК: 5,6	23,31
	Ecology and environmental protection					3			
OK 31	Суднові системи та пристрої			4				ЗК:4, СК:2,7, 9,13,16	2,3,4, 20,29
	Marine systems and auxiliaries		4	4		4			
OK 33	Суднові котельні та турбінні установки	5		5				СК:2,7, 13-15; ЗК:4,5, 10,11; ЗФК:6	2,3,4, 20
	Marine boiler and turbine machinery					3			
OK 34	Суднові інформаційні вимірювальні системи, внутрішньосудновий зв'язок та сигналізація	5						ЗК:7; ЗФК:8; СК: 1,5, 6,8-12, 16	1,3,7,9- 14, 17- 20
	Marine information, control, intercom and signaling systems					5	3		

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

ОК 35	Моделювання електромеханічних систем	5		5			3	ЗК:3,13; СК: 1-6, 12-16	1,3,7, 16-19
	Modeling of electromechanical systems								
ОК 36	Суднові двигуни внутрішнього згорання	5		5			3	ЗК: 4,5, 11; ЗФК: 6; СК:2, 7, 12-15	2,3,4, 20
	Marine internal combustion engines								
ОК 37	Технічна експлуатація електричного та електронного обладнання		5	5			3	ЗК: 1,3, 4,6,10- 12; ЗФК: 6; СК:1- 12, 14- 16	6,10- 14,16, 17,20- 22
	Maintenance of electrical and electronic equipment								
ОК 38	Суднові комп'ютерні мережі та системи управління		5	5			3	ЗК:3,13; СК:1,5,8 11,12,14, 16	1,3,7, 12,17, 19
	Marine computer and operation systems								
ОК 39	Управління ресурсами машинного відділення, несення вахти та охоронні заходи		5	5			3	ЗК:1,4,6- 9,11,14- 16; ЗФК:2; СК:1,11, 12,14,15	24-28, 32
	Engine room resources management, safe engineering watch and ship security								
ОК 40	Суднові автоматизовані електроенергетичні установки та системи управління	6		5,6			6	ЗК:3,10; СК:1-3, 6-16	1,4,5, 10-20
	Ship automated electrical power plants and control systems								
ОК 41	Суднове високовольтне обладнання	6		6			3	СК:1,4	1,4,6, 11,17, 19,20
	Marine high-voltage installations								
ОК 42	Гребні електричні установки	6		6			4	СК:1,2,4 ,7,11- 13,16	1,4,6, 11,17, 19,20
	Electrical propulsion installations								
ОК 43	Комп'ютерна графіка та 3Д моделювання		6	6			3	ЗК: 3,14, 16	1,2,3,2 0,22
	Computer graphics and 3D modeling								

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.03-ЕСЕЗА-Б-03-2024	Сторінка 53 з 75

OK 44	Суднове діловодство		6	6			3	ЗК:1-6, 10; СК: 4-10,14- 16	8,27,28 ,32
	Ship documentary records keeping								
OK 45	Персональний менеджмент		6	6			3	ЗК:1,14, 15	8,27,28
	Personal Management								
OK 46	Тренажерна підготовка		6	6			4	ЗК:4-6; СК:3,- 5,11,12, 14,16	4,5,16, 20,24, 30
	Simulator training								
ЗАГАЛОМ: TOTAL:		22	21	38			3	135	38 навчальних дисциплін

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.

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

.2 Вибіркові дисципліни для скороченого строку навчання

.1 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 річкового та морського транспорту, удосконалити соціальні навички ("soft skills") або одержати загальну уяву з інших спеціальностей та ОПП, які викладаються у ДУІТ.

.2 Сума кредитів за кожним курсом "minor" сформована таким чином, що у випадку вибору виробничо-плавальної практики у 32 кредитів студент може обрати будь-які предмети у сумі 7 кредитів, що в сумі буде дорівнювати 45 кредитам ЄКТС вибіркової частини (25%).

.3 Якщо практика не обрана, тоді студент може обрати один повний курс "minor" 28 кредитів та будь-які предмети з інших курсів, у сумі 17 кредитів.

.4 Студент має право формувати індивідуальну освітню траєкторію шляхом обрання 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 180.

.5 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 reduced term of training

.1 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 river and sea transport, improve social skills ("soft skills") or to get a general idea of other specialties and SP, which are taught in SUIT.

.2 The amount of credits for each "minor" course is formed in such a way that in case of choosing a swimming practice in 32 credits the student can choose any subjects in the amount of 7 credits, which will be equal to 45 ECTS credits of the sample part (25%).

.3 If the shipboard practice training is not selected, then the student may choose one full course of "minor" 28 credits and any subjects from other courses, for a total of 17 credits..

.4 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 180.

.5 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".

Шифр дисципліни Course code	Назва освітнього компонента Name of course	Розподіл за семестрами та контрольні заходи Distribution by semesters and evaluation					Обсяг Amount Кредити Credits ECTS	Компетентності Competencies	Результати навчання Learning outcomes
		Екзамени Exams	Заліки Tests	Роботи					
				Контрольні Written Test	Розрахунково-графічні Calculation and graphic works	Курсові Term Paper			
Номери семестрів 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 1.1	Виробничо-плавальна практика згідно з вимогами Конвенції STCW 78, STCWF 95	5	5			32		
	Conventional shipboard practice training in according with STCW 1978, STCWF 95							
ВБ 1.2	Основи економічних знань для інженерів флоту	6	6			3		
	Basic economics for marine engineers							

.2 Курс «minor» з ОПІ «Практична психологія»
.2 Minor course from SP “Practical psychology”

ВБ 2.1	Практична філософія	5/6	5/6			3	Компетентності та результати навчання вибіркового дисциплін забезпечуються відповідними ОП та відображені у переліку вибіркового дисциплін за посиланням: https://duit.edu.ua/educational-activities/selective-disciplines/fetsvt/ .	
	Practical philosophy							
ВБ 2.2	Релігієзнавство	5/6	5/6			3		
	Religious studies							
ВБ 2.3	Історія України та української культури	5/6	5/6			4		
	History of Ukraine and Ukrainian culture							
ВБ 2.4	Культурологія	5/6	5/6			3		
	Culturology							
ВБ 2.5	Соціально-психологічні технології управління колективом	5/6	5/6			3		
	Social and psychological technologies of team management							

ВБ 2.6	Групова динаміка та комунікації	5/6	5/6			3		
	Group dynamics and communications							
ВБ 2.7	Політологія	5/6	5/6			3		
	Politology							
ВБ 2.8	Логіка	5/6	5/6			3		
	Logic							
ВБ 2.9	Етика та естетика	5/6	5/6			3		
	Ethics and aesthetics							
Загалом: Total:		9	9			28		

.3 Курс «minor» з ОПІ «Транспортні технології (морський та річковий транспорт)»								
.3 Minor course from SP “Transport technologies (maritime and river transport)”								
ВБ 3.1	Загальний курс транспорту	5/6	5/6			3		
	General transport course							
ВБ 3.2	Управління якістю транспортної продукції	5/6	5/6			3		
	Quality management of transport process							
ВБ 3.3	Транспортна інфраструктура	5/6	5/6			3		
	Transport infrastructure							
ВБ 3.4	Вантажні та пасажирські перевезення	5/6	5/6			4		
	Freight and passenger transportation							
ВБ 3.5	Взаємодія видів транспорту	5/6	5/6			4		
	Interaction of modes of transport							
ВБ 3.6	Маркетинг транспортних послуг	5/6	5/6			3		
	Marketing of transport services							
ВБ 3.7	Вантажознавство	5/6	5/6			3		
	Cargo handling							
ВБ 3.8	Організація роботи флоту та портів	5/6	5/6			3		
	Organization of fleet and port activity							

ВБ 3.9	Організація виробництва на підприємствах водного транспорту	5/6	5/6			3		
	Organization of activity at water transport enterprises							
ВБ 3.10	Страховання на транспорті	5/6	5/6			4		
	Transport insurance							
ВБ 3.11	Комерційна діяльність на водному транспорті	5/6	5/6			4		
	Commercial activity on water transport							
ВБ 3.12	Логістика	5/6	5/6			4		
	Logistics							
ВБ 3.13	Організація та технологія міжнародних перевезень	5/6	5/6			4		
	Organization and technology of international transportation							
Загалом: Total:		12	12			45		

.4 Курс «minor» з ОПІ «Управління судновими технічними системами і комплексами»

.4 Minor course from SP “Ship technical systems and complexes operations”

ВБ 4.1	Теорія двигуна	7/8	7/8			3		
	Engine theory							
ВБ 4.2	Судновий гвинто-рульовий комплекс	7/8	7/8			3		
	Ship propeller and steering complex							
ВБ 4.3	Мореходні якості судна	7/8	7/8			3		
	Maintain the seaworthiness of the ship							
ВБ 4.4	Сулновий гідро- та пневмопривод	7/8	7/8			3		
	Marine hydraulic and pneumatic installations							
ВБ 4.5	Суднові холодильні установки	7/8	7/8			3		
	Marine refrigeration machinery							
ВБ 4.6	Технічне обслуговування та ремонт суднових технічних засобів	7/8	7/8			3		
	Maintenance and repair of ship equipment and machinery							

ВБ 4.7	Тренажерна підготовка (за профілем УСТСК)		7/8	7/8			3		
	Simulator training (for ship engineers)								
Загалом: Total:			7	7			21		

.5 Курс «minor» з ОПІ «Екологія на водному транспорті»
.5 Minor course from SP “ Ecology on water transport ”

ВБ 5.1	Ресурсозберігаючі технології на водному транспорті		5/6	5/6			3		
	Resource-saving technologies in water transport								
ВБ 5.2	Екологія людини		5/6	5/6			3		
	Human ecology								
ВБ 5.3	Екологічний моніторинг водних систем		5/6	5/6			4		
	Ecological monitoring of water systems								
ВБ 5.4	Безвідходні технології на судах		5/6	5/6			3		
	Wasteless technologies on ships								
ВБ 5.5	Технологія переробки судових відходів		5/6	5/6			3		
	Ship waste recycling technology								
ВБ 5.6	Екологічна експертиза, аудит та менеджмент		5/6	5/6			4		
	Environmental expertise, audit and management								
ВБ 5.7	Техноекологія на водному транспорті		5/6	5/6			4		
	Technoecology in water transport								
ВБ 5.8	Сертифікація у природоохоронній діяльності		5/6	5/6			4		
	Certification in environment								
ВБ 5.9	Екологічне інспектування		5/6	5/6			4		
	Ecological survey								
ВБ 5.10	Гідрологія		5/6	5/6			5		
	Hydrology								
ВБ 5.13	Запобігання забруднення водного середовища		5/6	5/6			4		
	Prevention of water pollution								

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

ВБ 5.14	Природоохоронне законодавство і екологічне право за професійним спрямуванням	5/6	5/6			4		
	Environmental legislation and environmental law for professional purposes							
Загалом: Total:		12	12			45		

.6 Курс «minor» з ОПІ «Навігація і управління морськими суднами»								
.6 Minor course from SP “ Sea ship navigation and operations”								
ВБ 6.1	Радіонавігаційні прилади та системи	5/6	5/6			3		
	Radionavigation equipment and systems							
ВБ 6.2	Електронавігаційні прилади	5/6	5/6			4		
	Electronavigation equipment							
ВБ 6.3	Океанські шляхи світу та історія мореплавства	5/6	5/6			3		
	Ocean routes of the world and history of navigation							
ВБ 6.4	ГМССБ	5/6	5/6			3		
	GMDSS							
ВБ 6.5	Гідротехнічні споруди	5/6	5/6			3		
	Waterworks							
ВБ 6.6	Навігаційно-гідрографічне обладнання водних шляхів і акваторій	5/6	5/6			3		
	Navigation and hydrographic equipment of waterways and water areas							
ВБ 6.7	Технологія перевезення вантажів	5/6	5/6			4		
	Cargo transportation							
ВБ 6.8	Управління судном та морська практика	5/6	5/6			5		
	Handle a ship and controlling the operations							
Загалом: Total:		8	8			28		

.7 Курс «minor» з ОПІ «Судноводіння на судах внутрішнього та змішаного плавання»

.7 Minor course from SP “ Navigation on inland and river-sea ships”

ВБ 7.1	Суднова практика та управління річковими суднами Operations with river ship		7/8	7/8			4		
ВБ 7.2	Лоція внутрішніх водних шляхів Pilotage of inland waterways		7/8	7/8			4		
ВБ 7.3	Судноводіння на ВВШ та навігаційно-гідрографічне обладнання Inland waterway navigation and aids to navigation		7/8	7/8			4		
ВБ 7.4	Метеорологія на ВВШ Inland waterways meteorology		7/8	7/8			3		
ВБ 7.5	Річкові інформаційні системи та використання РЛС River information and radar systems		7/8	7/8			3		
ВБ 7.6	Правила плавання по ВВШ Inland waterway navigating regulations		7/8	7/8			3		
ВБ 7.7	Вантажні та пасажирські операції Cargo and passenger operations		7/8	7/8			3		
ВБ 7.8	Нормативно-правове забезпечення діяльності внутрішнього водного транспорту Regulatory and law support of inland water navigation		7/8	7/8			4		
Загалом: Total:			8	8			28		

.3 Факультативна підготовка

.3 Optional Training

Ф1	Морально-вольова та фізична підготовка Moral and volitional and physical training		1					ЗК: 4,6, 8,11,14 ЗФК: 1,2, 3,7	РН: 47,48,49, 51,52
Ф2	Українська мова для іноземців		1,2	1,2				<i>(призначається за рішенням вченої)</i>	
Зм.	Лист		Зм. внесено		Підпис			Дата	

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.03-ЕСЕЗА-Б-03-2024	Сторінка 62 з 75

2.1.2.2 Структурно-логічні схеми

2.1.2.2 Structural and logical schemes

.1 Загальна логічна послідовність вивчення компонент ОПП

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

.1 На першому курсі вивчаються дисципліни, які мають базовий та 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.

.1 In the first year, disciplines are studied that have a basic and 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.

.2 На другому 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.

.2 The second 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.

.3 На третьому курсі вивчаються дисципліни ОК 42, 43, 44 та 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

.3 The third year studies disciplines ОК 42, 43, 44 and 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

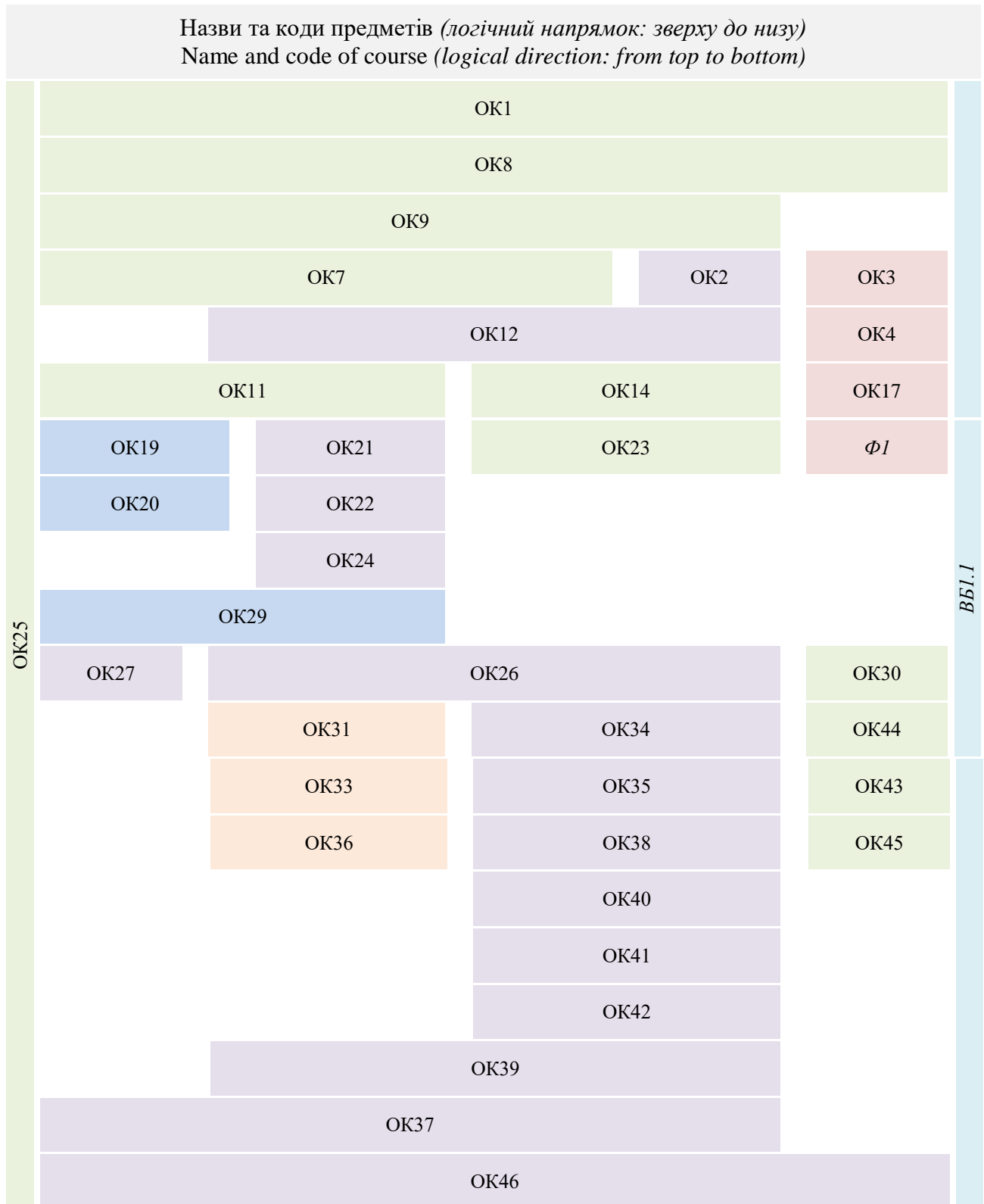
Для скороченого строку навчання –
2 роки 10 місяців

For reduced term of training –
2 years and 10 months

Курс, Study year	Тематичні групи дисциплін Thematic groups of courses												
	Загальні фахові знання у судноплавній галузі		Безпека судна та екіпажу		Механіка, пристрої та морехідні якості судна		Енергетичний та пропульсивний комплекс		Електроенергетичний комплекс		Практична підготовка		
	General professional knowledges in the maritime industry		Ship and crew safety		Mechanics, machinery and ship qualities		Engines, and propulsion complex		Electric complex		Shiprepair and shipboard training		
Сем. Sem.	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
1	OK1								OK2				
			OK3										
			OK4										
	OK7												
	OK8												
	OK9												
		OK11											
						OK19				OK12			
						OK20							
		OK25											
										OK26			
						OK29							
		OK14											
	OK30			OK17									
												OK18	
2									OK21				
									OK22				
									OK34				
									OK35				
	OK23												
										OK24			
	OK25												
										OK26			
										OK27			
										OK37			
										OK38			
										OK40			
										OK41			
									OK42				
									OK46				
								OK31					
3							OK33						
							OK36						
									OK39				
		OK43											
		OK44											
	OK45												
												ВБ1.1	
Вибіркові дисципліни / Elective disciplines													

.3 Принциповий логічний взаємозв'язок компонент ОПП

.3 Fundamental logical relationship of SP components



.4 Матриця забезпечення програмних результатів навчання обов'язковими компонентами ОПП

.4 Matrix of providing program learning outcomes by relevant mandatory SP components

.2 Для скороченого строку навчання – 2 роки 10 місяців

.2 For reduced term of training – 2 years and 10 months

Результати навчання Study outcomes	OK1	OK2	OK3	OK4	OK7	OK8	OK9	OK11	OK12	OK14	OK17	OK18	OK19	OK20	OK21	OK22	OK23	OK24	OK25	OK26	OK27	OK29	OK30	OK31	OK33	OK34	OK35	OK36	OK37	OK38	OK39	OK40	OK41	OK42	OK43	OK44	OK45	OK46		
PH1	+	+			+		+	+	+	+			+	+	+	+		+		+	+	+			+	+			+		+	+	+	+						
PH2					+		+	+		+			+	+		+		+				+			+	+		+								+				
PH3		+			+	+	+	+	+	+			+	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+	+	+		+					+				
PH4																		+							+	+		+				+	+	+					+	
PH5																																	+						+	
PH6			+						+							+														+				+	+					
PH7	+																					+					+	+			+									
PH8																				+																	+	+		
PH9																											+													
PH10		+							+			+					+									+			+				+							
PH11		+														+										+			+				+	+	+					
PH12		+																				+				+			+	+		+			+					
PH13		+														+		+								+			+				+							
PH14		+																								+			+				+							
PH15			+						+			+			+																		+							
PH16												+									+		+				+		+			+							+	
PH17		+										+										+	+			+	+		+	+		+	+	+						
PH18		+										+				+					+	+	+			+	+		+			+								
PH19		+							+			+			+		+	+	+			+	+			+	+		+	+		+	+	+	+					
PH20									+			+			+	+	+	+				+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	
PH21			+																											+										
PH22			+									+																		+										
PH23										+														+																
PH24				+																													+						+	
PH25				+							+																						+							
PH26			+																													+								
PH27	+				+												+		+													+					+	+		
PH28	+				+							+					+		+												+						+	+		
PH29			+									+																												
PH30			+								+																												+	
PH31			+	+							+													+																
PH32			+	+							+						+															+					+			

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.03-ЕСЕЗА-Б-03-2024	Сторінка 67 з 75

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:

- оцінювання досягнень результатів навчання, визначених стандартом та цією освітньою програмою для успішного виконання професійних завдань;
- комплексна перевірка відповідності підготовки вимогам Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків і несення вахти 1978 року (STCW 78) з поправками, в частині глави III «Машинна команда», та Кодексу про підготовку і дипломування моряків і несення вахти з поправками, в частині А, глави III «Стандарти у відношенні машинної команди», та в частині В, глави III «Керівництво відносно машинної команди» та глави II, правила 5 та глави III STCWF 95.

3.3 Атестація має підтвердити:

- рівень теоретичної та практичної підготовки, відповідність результатам навчання освітньої програми бакалавра; надбання необхідних компетентностей;
- відповідність стандартам у відношенні машинної команди, встановленим у ПДНВ-78 (з поправками), та Кодексі ПДНВ.

3.4 За результатами атестації студент отримує диплом про закінчення навчального закладу з присудженою освітньою кваліфікацією: ступінь вищої освіти «бакалавр», спеціальність 271 Морський та внутрішній водний транспорт, спеціалізація 271.03 Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики, освітня програма: «Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики».

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 MONU.

3.2 The purpose of attestation is:

- assessment of achievement of learning outcomes defined by the standard and this study program for successful performance of professional tasks;
- comprehensive verification of compliance with the requirements of the International Convention on Standards of Training, Certifications and Watchkeeping for Seafarers of 1978 (STCW 78), as amended, in Chapter III Engine Department and Seafarers` Training, Certification and Watchkeeping (STCW) Code, Part A, Chapter III "Standards Regarding the Engine Department", and Part B, Chapter III "Guidance Regarding the Engine Department" and Chapter II, Regulation 5 and Chapter III of STCWF 95.

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 standards regarding the engine department set out in STCW-78 (as amended) and the STCW Code.

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 "271.03 Electrical plant operation and means of automation", educational program: "Electrical plant operation and means of automation".

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.03-ЕСЕЗА-Б-03-2024	Сторінка 68 з 75

Додаток А
Annex A

СКЛАД РОБОЧОЇ (ПРОЕКТНОЇ) ГРУПИ

1. Гарант освітньої програми (керівник робочої групи):

Кириченко О.С., кандидат технічних наук доцент, доцент кафедри електрообладнання та автоматики водного транспорту факультету експлуатації технічних систем на водному транспорті КІВТ ДУІТ

2. Члени робочої групи:

Пріступа С.В. старший викладач кафедри електрообладнання та автоматики водного транспорту факультету експлуатації технічних систем на водному транспорті КІВТ ДУІТ

Пастух О.В., старший викладач кафедри електрообладнання та автоматики водного транспорту факультету експлуатації технічних систем на водному транспорті КІВТ ДУІТ

Грек В.М. завідувач лабораторіями кафедри електрообладнання та автоматики водного транспорту факультету експлуатації технічних систем на водному транспорті КІВТ ДУІТ

Стейкхолдери:

Єрмолаєв Вячеслав Петрович, Державне підприємство “Класифікаційне товариство Регістр судноплавства України”, головний експерт;

Бойко С.С., кріюінгова компанія ТОВ «Genco South Group», директор

Посилін В'ячеслав Костянтинович, здобувач денної форми навчання

COMPOSITION OF THE WORKING (PROJECT) GROUP

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

Kyrychenko OS, PhD in technical sciences, associate professor, as.prof of the department of electrical equipment and automation of water transport, faculty of operation of technical systems on water transport KIWT SUIT.

2. Members of the working group:

Pristupa SV Senior Lecturer of the Department of Electrical Equipment and Automation of Water Transport, Faculty of Operation of Technical Systems in Water Transport KIWT SUIT

Pastuh OV, Senior Lecturer, Department of Electrical Equipment and Automation of Water Transport, Faculty of Operation of Technical Systems in Water Transport KIWT SUIT

Grek VM head of laboratories of the department of electrical equipment and automation of water transport of the faculty of operation of technical systems on water transport KIWT SUIT

Stakeholders:

Yermolaev Vyacheslav Petrovich, State Enterprise "Classification Society Register of Shipping of Ukraine", Chief Expert;

Sergey Boyko. crewing company “ Genco South Group ”, Director

Posylin Viacheslav Kostiantynovych, full-time student

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.03-ЕСЕЗА-Б-03-2024	Сторінка 69 з 75

Додаток Б
Annex Б

СИНОПСИС ОНОВЛЕНЬ ОПП

РОЗРОБЛЕНО в 2022 р. згідно рішення вченої ради ДУІТ, протокол №5 від 31.01.2022, 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-271PMT-271.03ЕСЕЗА-Б-03-2021.

Друге видання ОНОВЛЕНО в 2023 р. в зв'язку з новою редакцією Положення про звання осіб командного складу морських суден та порядку їх присвоєння (затв. Постановою КМУ від 30.12.2022, №1499) та згідно з рекомендаціями стейкхолдерів та здобувачів щодо забезпечення відповідності сучасним вимогам на підставі протоколу моніторингу та самооцінювання ОПП №2 від 28.02.2023р.

Третє видання ОНОВЛЕНО в 2024 р. на підставі протоколу моніторингу та самооцінювання ОПП.

UPDATES SYNOPSIS OF SP

DEVELOPED in 2022 according to the decision of the Academic Council of DUIT, protocol №5 from 31.01.2022, in connection with 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-271PMT-271.03ЕСЕЗА-Б-03-2021.

The second edition was REVISED in 2023 with the new edition of the Regulation on the titles of the members of the command staff of sea vessels and the procedure for their assignment (approved by the Resolution of the CMU dated 30.12.2022, No. 1499) and in accordance with the recommendations of stakeholders and bidders on ensuring compliance with modern requirements on the basis of the monitoring and self-assessment protocol of SP No. 2 dated 28.02.2023.

The third edition was REVISED in 2023 on the basis of the monitoring and self-assessment protocol of SP.

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.03-ЕСЕЗА-Б-03-2024	Сторінка 70 з 75

Додаток В
Annex B

ПОВНИЙ МЕТОДИЧНИЙ СКЛАД КУРСУ НАВЧАННЯ
COMPLETE METHODOLOGICAL COMPOSITION OF THE STUDY COURSE

Назва документа Document name	Код документа згідно СУЯ Document code
Складові документи: Component documents:	
Освітньо-професійна програма Study program (Curriculum)	ОПП-271МВВТ-271.03-ЕСЕЗА-Б-03-2024
Навчальний план Study plan	НП-271МВВТ-271.03-ЕСЕЗА-Б-03-2024
Консолідований навчально-методичний комплекс дисципліни (сілабус, робоча програма та інше) Consolidated educational and methodical complex of the discipline (syllabus, detailed teaching syllabus, etc)	НМКД-ОК...-271PMT-271.03-ЕСЕЗА-Б-03-2024
Програма практики Shiprepair and shipboard training program	ПП-271PMT-271.02-ЕСЕЗА-Б-03-2024
Програма атестації Graduate examination (attestation) program	
Супроводжувальні документи: Accompanying documents:	
Звернення стейкхолдерів, науково-педагогічного персоналу та здобувачів щодо удосконалення ОПП Appeal of stakeholders, research and teaching staff and applicants to improve the OPP	Вихідний або вхідний номер загального відділу ДУІТ Output or input number of the general department of SUIT
Наказ про затвердження гарантів та складу робочих груп та стейкхолдерів ОПП Order approving the guarantors and the composition of the working groups and stakeholders of the SP	Номер наказу, дата Order number, date
Протокол моніторингу та самооцінювання ОПП робочою групою Protocol for monitoring and self-assessment of SP by the working group	Порядковий номер протоколу Sequence number of the protocol
Витяг з протоколу засідання випускаючої кафедри щодо рекомендації змін в ОПП Excerpt from the minutes of the meeting of the graduating department on the recommendation of changes in the SP	Порядковий номер протоколу Sequence number of the protocol
Витяг з протоколу засідання вченої ради інституту про затвердження ОПП Excerpt from the minutes of the meeting of the Academic Council of the Institute on the approval of the SP	Порядковий номер протоколу Sequence number of the protocol
Витяг з протоколу засідання вченої ради університету про затвердження ОПП Excerpt from the minutes of the meeting of the Academic Council of the University on the approval of the OPP	Порядковий номер протоколу Sequence number of the protocol
Наказ про введення в дію рішень вченої ради ДУІТ Order on the implementation of the decisions of the Academic Council of SUIT	Номер наказу, дата Order number, date

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

