

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.03-ЕСЗА-Б-02-2023	Сторінка 2 з 53

АРКУШ ПОГОДЖЕННЯ

1 РОЗРОБЛЕНО:

Програма розроблена робочою групою, на основі протоколу моніторингу ОПП №2, від 28.02.23

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

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

Декан факультету експлуатації технічних систем на водному транспорті КІВТ ДУІТ, кандидат технічних наук Сомін 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 Вячеслав 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 №2 from 28.02.23.

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. Yuriy Dudnyk.

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

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

Acting Head of the Educational and Methodical Department SUIT, 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-02-2023	Сторінка 3 з 53

4 РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО:

Випусковою кафедрою електрообладнання та автоматики водного транспорту, Протокол засідання кафедри від 28.02.2023, №6

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

4 CONSIDERED AND APPROVED:

By graduating chair of electrical equipment and automation of water transport. Protocol #6 from 28.02.2023.

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

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата

ЗМІСТ

CONTENT

Терміни та умовні позначення	5	Terms and symbols	5
Передмова	6	Foreword	6
1 Профіль ОПП.....	7	1 Program profile	7
2 Перелік компонент ОПП та їх логічна послідовність	26	2 Program components and logical sequence	26
3 Атестація	34	3 Graduate examination	34
Перелік використаних нормативних документів	39	List of used normative documents	39
Додаток А. Склад робочої (проектної) групи	41	Annex A. Composition of the working (project) groups	41
Додаток Б. Синопис оновлень ОПП	42	Annex B. Synopsis OPP upgrades	42
Додаток В. Повний склад ОПП	43	Annex B. Full composition of SP	43

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-02-2023	Сторінка 5 з 53

**ТЕРМІНИ
ТА УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ**

**TERMS
AND SYMBOLS**

Державний університет інфраструктури та технологій	ДУІТ	State University of Infrastructure and Technologies	SUIT
Київський інститут водного транспорту	KIWT	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
Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматичності	ЕСЕЗА	Electrical plant operation and means of automation	EPOMA
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-02-2023	Сторінка 6 з 53

ПЕРЕДМОВА

1. Освітньо-професійна програма (ОПП) була розроблена 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 та на основі попередньої ОПП-271PMT-271.03ЕСЕЗА-Б-03-2021.

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. Перегляд щорічно згідно 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 due to the change of the name of the specialty in accordance with the amendments to the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine "On approval of the list of branches of knowledge and specialties for training higher education" from 29.04.2015 №266 on the base of previous: ОПП-271PMT-271.03ЕСЕЗА-Б-03-2021. 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-02-2023	Сторінка 7 з 53

1. ПРОФІЛЬ ОПП

1. PROGRAM PROFILE

1.1 Загальна інформація

1.1 General information

Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу:

Державний університет інфраструктури та технологій;

Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного;

Факультет експлуатації технічних систем на водному транспорті;

кафедра електрообладнання та автоматики водного транспорту.

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.

Офіційна назва освітньої програми:

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

The official name of the educational program:

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

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;

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;

Наявність акредитації:

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

Availability of accreditation:

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

Цикл/рівень:

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

Cycle/level:

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

Передумови:

Повний обсяг: на основі повної загальної середньої освіти;

Скорочений обсяг: на основі освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста або ступеня молодшого бакалавра

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.

Мова викладання

Українська

Language of education

Ukrainian

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.03-ЕСЕЗА-Б-02-2023	Сторінка 8 з 53

**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.

Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми

На сайті Університету:

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

На сторінці факультету:

https://kivt.duit.edu.ua/fetsvt/#section_1

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.

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

On the University page:

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

On the faculty page:

https://kivt.duit.edu.ua/fetsvt/#section_1

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.03-ЕСЕЗА-Б-02-2023	Сторінка 9 з 53

1.2 Мета (цілі) освітньої програми

1.2.1 Надати освіту з експлуатації суднового електрообладнання і засобів автоматики 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 якісної освіти та заохочення можливості навчання впродовж усього життя для всіх; сприяння поступальному, всеохоплюючому та сталому економічному зростанню, повній і продуктивній зайнятості та гідній праці для всіх; зміцнення засобів здійснення й активізація роботи в рамках глобального партнерства в інтересах сталого розвитку.

1.2.5 Мета (цілі) ОПП 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 періодичного анкетування та/або письмових пропозицій, усного спілкування зі студентами, випускниками та іншими стейкхолдерами та аналізу відповідності нормативним документам, що

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 questionnaires and / or written proposals, oral communication with students, certified graduates and other stakeholders and compliance analysis, which is

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-02-2023	Сторінка 10 з 53

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.

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 автоматики

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

Основний фокус освітньої програми та спеціалізації

Експлуатація суднових електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем і комплексів, електронних пристроїв та обладнання, систем управління, зв'язку та автоматизації.

Ключові слова: суднові електроенергетичні, електротехнічні та електромеханічні системи, експлуатація, системи управління, зв'язку та автоматизації, управління.

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 МОН України від 22.05.2020, №673. В зв'язку з цим в ОПП враховані вимоги:

- Міжнародної конвенції та кодексу ПДНВ 78 з поправками;

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 was taken into account.

1.3 - Characteristics of the educational 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

The main focus of the educational program and specialization

Operation of ship electric, electrotechnical and electromechanical systems and complexes, electronic devices and equipment, control, communication and automation systems.

Key words: ship electrical power, electrotechnical and electromechanical systems, operation, control, communication and automation systems, management.

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:

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-02-2023	Сторінка 11 з 53

- Модульних курсів з підготовки електромеханіків - 7.08, виданих ІМО;
- Довідника кваліфікаційних характеристик професій працівників, випуск 67 «Водний транспорт», Розділ «Морський транспорт», «Річковий транспорт»; затвердженого Наказом міністерства транспорту України 10.12.2001, №863.

2. Підготовка здобувачів вищої освіти з освітнім ступенем “бакалавр” за спеціалізацією “Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматизації” передбачає:

- виконання вимог щодо практичної підготовки, встановлених правилом III/6 Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками;

- виконання вимог стандартів компетентностей, встановлених у розділі А-III/6 Кодексу з підготовки і дипломування моряків та несення вахти, з поправками;

Згідно вимог Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року з поправками результати практичної підготовки реєструються у схваленій Книзі реєстрації практичної підготовки.

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 суднах вітчизняних та іноземних судновласників загальним строком 12 місяців згідно вимог Конвенції ПДНВ-78, а також навчання та здачу заліково-екзаменаційних сесій за індивідуальною освітньою траєкторією згідно вимог Закону України «Про вищу освіту».

- International Convention and Code STCW78 as amended;

- Model Courses for electrician- 7.08, issued by the IMO;

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

2. Training of applicants for higher education with a bachelor's degree in "Electrical plant operation and means of automation " provides:

- compliance with the practical training requirements laid down in Regulation III / 6 of the International Convention on Training and Certification of Seafarers and Watchkeeping, 1978, as amended;

- compliance with the requirements of the competency standards set out in sections A-III / 6 of the Code on training and certification of seafarers and watchkeeping, as amended;

In accordance with the requirements of the International Convention on Training and Certification of Seafarers and Watchkeeping of 1978, as amended, the results of practical training shall be recorded in the approved Book of Registration of Practical Training.

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 Convention, 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
-----	------	-------------	--------	------

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПІ-271МВВТ-271.03-ЕСЕЗА-Б-02-2023	Сторінка 12 з 53

1.4 Академічні та професійні права випускників

Професійні права

Показчик професійних назв робіт за кодами професій:

1.4 Academic and professional rights of graduates

Professional rights

Index of professional job titles and occupation codes:

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)					
3113			67	Другий електромеханік (судновий)	The second electrician (ship)
3113			67	Електромеханік (судновий)	electrician (ship)
3113			67	Механік (електромеханік) (судновий) - шкіпер	Ship engineer officer (electric officer) - skipper
Внутрішній водний транспорт (річковий флот)					
Inland water transport (river fleet)					
3141	25422		67, 66	Електромеханік груповий флоту (з флоту)	Fleet group electromechanic (from the fleet)
3141	25425		67, 66	Електромеханік лінійний флоту (з флоту)	Fleet line electromechanic (from the fleet)
3113	25419		67, 66	Електромеханік груповий перевантажувальних машин	Group electromechanic handling machines
3113	25427		67, 66	Електромеханік-наставник	Electrical mechanic mentor
3113	25430		67, 66	Електромеханік підводного апарату	Electromechanic of an underwater vehicle
3113	25431		67, 66	Електромеханік загальносуднового електроустаткування	Electromechanic of general shipboard electrical equipment
3113	21782		67	Диспетчер електромеханічної служби	Manager of the electromechanical service

Випускники можуть займати вищевказані посади на морських, річкових, рибпромислових, портових, технічних, спеціалізованих суднах, доках, бурових платформах, судноремонтних, суднобудівних заводах, базах технічного обслуговування флоту, портових майстернях, гідротехнічних підприємствах, підприємствах рибництва, що мають судна.

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-02-2023	Сторінка 13 з 53

господарства та інших підприємствах, які мають у своєму складі плавзасоби.

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.

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПІ-271МВВТ-271.03-ЕСЕЗА-Б-02-2023	Сторінка 14 з 53

1.5 – Викладання та оцінювання

Викладання та навчання

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

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

Освітньою програмою передбачено використання наступних освітніх технологій: інформаційно-комунікаційна; інтерактивна; інтенсифікація навчання на основі опорних і знакових моделей; рівнева диференціація навчання на основі обов'язкових результатів; блочно-консультативна; корпоративна; розвитку критичного мислення.

Підтвердження отриманих результатів навчання

Методи оцінювання та підтвердження результатів навчання: екзамени, заліки, тести, практика, контрольні, курсові проекти та 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, 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.

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-02-2023	Сторінка 15 з 53

1.6 – Програмні компетентності

Визначені в п. 2.4.5 компетентності з кожної дисципліни відображені у робочій програмі відповідної дисципліни.

Перелік компетентностей бакалавра спеціальності «271 Річковий та морський транспорт», спеціалізації «271.03 «Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики» визначений на основі Національної рамки кваліфікацій (рівень 6), Конвенції та Кодексу ПДНВ 78 з манільськими поправками в частині, що стосується машинної команди (правило III/6, розділ А-III/6) та Довідника кваліфікаційних характеристик професій працівників, випуск 67 «Водний транспорт», Розділ «Морський транспорт», Розділ «Річковий транспорт» (згідно вимог до професій, вказаних в п. 1.4 ОПП).

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, у тому числі при виконанні професійних обов'язків.

ЗК3. Здатність використовувати інформаційні і комунікаційні технології.

ЗК4. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.

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

ЗК6. Здатність працювати в команді, організувати роботу колективу, у тому числі, в складних і критичних умовах.

ЗК7. Здатність до міжособистісної взаємодії.

ЗК8. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети.

ЗК9. Цінування та повага мультикультурності.

ЗК10. Здатність працювати автономно.

ЗК11. Здатність до здійснення безпечної діяльності (прихильність безпеці).

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 list of competencies of the bachelor of specialty "271 River and Maritime Transport", specialization "271.03 "Electrical plant operation and means of automation " is determined on the basis of National Qualifications Framework (level 6), Convention and Code STCW 78, as amended by the Manila Amendments in the part concerning the engine department (Regulation III/6) and Catalogue of Qualification Characteristics of Professions, Issue 67 "Water Transport", Section "Maritime Transport", Section "River Transport", (according to the requirements for the professions specified in item 1.4 of the SP).

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

General Competences (ЗК)

ЗК1. Ability to plan and manage time.

ЗК2. Ability to use English in written and orally, including in the performance of professional duties.

ЗК3. Ability to use 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, to organize the work of the team, including in difficult and critical conditions.

ЗК7. Ability to interpersonal interaction.

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

ЗК9. Appreciation and respect for multiculturalism.

ЗК10. Ability to work autonomously.

ЗК11. Ability to carry out safe activities (commitment to security).

ЗК12. The desire to preserve the environment.

ЗК13. Ability to further study.

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПІ-271МВВТ-271.03-ЕСЕЗА-Б-02-2023	Сторінка 16 з 53

ЗК12. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

ЗК13. Здатність до подальшого навчання.

ЗК14. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.

ЗК15. Здатність розуміти рушійні сили і закономірності історичного процесу, роль особистості в історії, політичної організації суспільства, здатністю з повагою ставитися до історичної спадщини.

ЗК16. Здатність здійснювати свою діяльність в різних сферах суспільного життя з урахуванням прийнятих морально-етичних і правових норм, дотримуватися принципів професійної етики.

ЗК17. Здатність аналізувати соціальні явища та процеси, в тому числі політичного і економічного характеру, світоглядні та філософські проблеми, застосовувати основні положення і методи гуманітарних, соціальних та економічних наук при вирішенні соціальних і професійних завдань.

ЗК18. Здатність використовувати державну мову у письмовій та усній формі, у тому числі при виконанні професійних обов'язків.

ЗК19. Здатність аналізувати соціальні явища і процеси, в тому числі політичного і економічного характеру, світоглядні та філософські проблеми, застосовувати основні положення і методи гуманітарних, соціальних та економічних наук при вирішенні соціальних і професійних завдань.

ЗК20. Здатність використовувати основи економічних знань при оцінці ефективності результатів діяльності в різних сферах

ЗК14. The ability to act socially responsibly and consciously.

ЗК15. The ability to understand the driving forces and patterns of the historical process, the role of the individual in history, the political organization of society, the ability to respect the historical heritage.

ЗК16. The ability to carry out their activities in various spheres of public life, taking into account the accepted moral and ethical and legal norms, adhere to the principles of professional ethics.

ЗК17. The ability to analyze social phenomena and processes, including including political and economic nature, worldview and philosophical problems, to apply the basic provisions and methods of the humanities, social and economic sciences in solving social and professional problems.

ЗК18. Ability to use the state language in writing and orally, including in the performance of professional duties.

ЗК19. The ability to analyze social phenomena and processes, including including political and economic nature, worldview and philosophical problems, to apply the basic provisions and methods of the humanities, social and economic sciences in solving social and professional problems.

ЗК20. Ability to use the basics of economic knowledge in assessing the effectiveness of performance in various fields

Спеціальні/фахові компетентності (СК/ФК)

Фахові компетентності формуються на основі компетентностей, визначених у специфікаціях мінімальних стандартів компетентності розділів А-III/6, А-VI/1, А-VI/2, А-VI/3, А-VI/4 та А-VI/6 Кодексу з підготовки і дипломування моряків та несення вахти, з поправками.

Special / professional competencies (СК/ФК)

Professional competencies are formed on the basis of competencies defined in the specifications of the minimum standards of competence of sections A-III / 6, A-VI / 1, A-VI / 2, A-VI / 3, A-VI / 4 and A-VI / 6 of the Code on the training and certification of seafarers and watchkeeping, as amended.

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПІ-271МВВТ-271.03-ЕСЕЗА-Б-02-2023	Сторінка 17 з 53

ЗФК1. Здатність забезпечувати протипожежну безпеку та вміння боротися з пожежами на судах, використовувати й експлуатувати рятувальні засоби.

ЗФК2. Здатність забезпечувати безпеку та охорону судна, екіпажу та пасажирів.

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

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

ЗФК5. Здатність здійснювати нагляд та контроль за виконанням вимог національного та міжнародного законодавства в сфері мореплавства та заходів щодо забезпечення охорони людського життя на морі, охорони і захисту 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 внутрішнього суднового зв'язку.

Спеціальні (фахові) компетентності формуються на основі компетентностей, визначених у специфікаціях мінімальних стандартів компетентності розділів А-III/6, А-VI/1, А-VI/2, А-VI/3, А-VI/4 та А-VI/6 Кодексу з підготовки і дипломування моряків та несення вахти, з поправками.

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.

ЗФК 1. Ability to provide fire safety and the ability to fight fires on ships, use and operate life-saving equipment.

ЗФК 2. Ability to ensure the safety and security of the ship, crew and passengers.

ЗФК 3. Ability to develop emergency plans and survival schemes, as well as to act in the event of an emergency in accordance with this plan.

ЗФК 4. Ability to provide first aid and the ability to use first aid on ships, organize and manage the provision of medical care on board.

ЗФК 5. Ability to supervise and monitor compliance with national and international maritime legislation and measures to ensure the protection of human life at sea, protection and protection of the marine environment.

ЗФК 6. Ability to provide organization, supervision and control on compliance with safety rules, personnel safety and ships.

ЗФК7. Ability to conduct training sessions and trainings aboard a ship.

ЗФК 8. Ability to use inland navigation systems.

Special (professional) competencies are formed on the basis of competencies defined in the specifications of the minimum standards of competence of sections A-III / 6, A-VI / 1, A-VI / 2, A-VI / 3, A-VI / 4 and A-VI / 6 of the Code for the training and certification of seafarers and watchkeeping, as amended.

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

СК 2. Ability to oversee 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.

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПІ-271МВВТ-271.03-ЕСЕЗА-Б-02-2023	Сторінка 18 з 53

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.

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.

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

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

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

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

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

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПІ-271МВВТ-271.03-ЕСЕЗА-Б-02-2023	Сторінка 19 з 53

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

1.7 – Програмні результати навчання

Результати навчання формуються на основі переліків знань, розуміння та професійних навичок, наведених у специфікаціях мінімальних стандартів компетентності розділів А-III/6, А-VI/1, А-VI/2, А-VI/3, А-VI/4 та А-VI/6 Кодексу з підготовки і дипломування моряків та несення вахти, з поправками.

РН1. Знання та розуміння електротехнології 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.

РН2. Знання основ теплопередачі, механіки та гідромеханіки; розуміння роботи механічних систем.

РН3. Концептуальні знання, включаючи певні знання сучасних досягнень, у сфері електротехніки та електромеханіки, електроніки та систем управління та їх застосування у морській інженерії.

РН4. Уміння підготувати системи управління руховою установкою та допоміжними механізмами до роботи.

РН5. Уміння здійснювати з'єднання, розподіл навантаження та перехід з одного генератора на інший, з'єднання та роз'єднання розподільних щитів і розподільних пультів.

РН6. Знання технології високої напруги, засобів та процедур з безпеки; уміння здійснювати безпечну експлуатацію та технічне обслуговування високовольтних систем; знання процедур видачі персоналу

1.7 - Program learning outcomes

Learning outcomes are formed on the basis of lists of knowledge, understanding and professional skills given in the specifications of the minimum standards of competence of sections A-III / 6, A-VI / 1, A-VI / 2, A-VI / 3, A-VI / 4 and A-VI / 6 of the Code of Training and Certification of Seafarers and Watchkeeping, as amended.

РН1. 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.

РН2. Knowledge of the basics of heat transfer, mechanics and hydromechanics; understanding the operation of mechanical systems.

РН3. 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.

РН4. Ability to prepare control systems of the propulsion system and auxiliary mechanisms to work.

РН5. Ability to make connections, load distribution and transition from one generator to another, connection and disconnection of switchboards and control panels.

РН6. 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

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПІ-271МВВТ-271.03-ЕСЕЗА-Б-02-2023	Сторінка 20 з 53

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 внутрішньосудового зв'язку та умінь 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 автоматики 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 обладнання.

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

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

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 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.

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПІ-271МВВТ-271.03-ЕСЕЗА-Б-02-2023	Сторінка 21 з 53

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 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

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 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,

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-02-2023	Сторінка 22 з 53

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

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-02-2023	Сторінка 23 з 53

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 згідно 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 № 41-594-18 від 11.06.2018 дійсний до 10 червня 2021 року.

Інформація щодо забезпечення якості процесу освіти розміщена на сайті ДУІТ: <https://duit.edu.ua/educationalactivities/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 «Положення про підвищення кваліфікації педагогічних та науково-педагогічних працівників ДУІТ». Для викладання окремих тем залучаються представники крьюінгових 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 № 41-594-18 certificate is valid until June 10, 2021.

Consolidated information on ensuring the quality of the education process is available on the website of SUIT: <https://duit.edu.ua/educationalactivities/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	ОПІ-271МВВТ-271.03-ЕСЕЗА-Б-02-2023	Сторінка 24 з 53

Матеріально-технічне забезпечення

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

- комп'ютерних класів з прикладним 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.

Інформаційне та навчально-методичне забезпечення в електронному вигляді також

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 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 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.

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

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-02-2023	Сторінка 25 з 53

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

website:
https://kivt.duit.edu.ua/fetsvt/#section_5

1.9 Академічна мобільність

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

Національна кредитна мобільність

Національна кредитна мобільність забезпечується співпрацею з провідними навчальними закладами України задля організації взаємного обліку здобувачами у відповідності до угоди про співробітництво. Перелік партнерів вказаний на сайті:
<https://duit.edu.ua/about/university-partners/>

Міжнародна кредитна мобільність

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

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

Навчальний заклад є учасником міжнародної програми Erasmus+.

Повний перелік міжнародних партнерів вказаний на сайті:
<https://duit.edu.ua/internationalactivities/international-cooperation/>

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).

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

Full list of international partners:
<https://duit.edu.ua/internationalactivities/international-cooperation/>

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 освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонент освітньо-професійної програми

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

Обов'язкові компоненти ОПП

OK1	Українська мова за професійним спрямуванням	1		1			3	3	ЗК: 3, 6, 7, 9, 13, 15, 18, 19; СК:14.	1, 7, 27, 28
	Ukrainian language for professional purposes									
OK2	Основи електротехніки та суднової електроенергетики	2			2		3	3	ЗК:5, 10, 13, СК:1, 3, 6, 9, 12, 13-16; ЗФК: 6.	1-3, 10, 13, 17-19
	Fundamentals of electrical engineering and ship power engineering									
OK3	Безпека життєдіяльності, основи охорони праці та медична допомога	1		1			3	3	ЗК: 1, 3-5, 11; ЗФК:1-8; СК: 11, 12	7, 15, 21, 23, 24, 26
	Life safety, basics of labor protection and first medical aid									
OK4	Боротьба за живучість судна та виживання в екстремальних умовах	1		1			3	3	ЗК: 1, 3-5, 11; ЗФК:1-8; СК: 11, 12	7, 15, 21, 23, 24, 25, 26, 30
	The struggle for the survival of damaged ship and survival in extreme conditions									

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

OK5	Будова судна		1	1			3	3	ЗК: 5, 10. СК:11, 13-16 ЗФК: 1, 3-5	2, 13, 17, 22, 27, 32
	Ship construction									
OK6	Нарисна геометрія та інженерна графіка		1	1			3	3	ЗК: 1, 10, 13. ЗФК: 3, 7. СК: 1, 6, 12-15.	1, 2, 3
	Descriptive geometry and engineering drawings									
OK7	Інформаційні технології		1	1			3	3	ЗК: 1, 3, 5, 7, 10, 18. ЗФК: 18. СК: 1, 8, 14	3, 7, 9, 12, 18, 28
	Computer skills									
OK8	Вища та прикладна математика	2		2			3	3	ЗК: 1, 4, 5, 10, 13, 20; СК:5, 11, 13-15	1, 2, 3, 7, 27
	Higher and applied mathematics									
OK9	Англійська мова	2	1	1,2			6		ЗК: 2, 3, 7, 8, 9, 10, 13, 18 СК: 12, 14-16	3, 7, 8, 25, 27, 29
	English language									
OK10	Екологія та охорона навколишнього середовища		1	1			3		ЗК:5, 11, 12, 16 ЗФК: 2, 5, 6	23, 28, 30
	Ecology and environmental protection									
OK11	Матеріалознавство і технологія матеріалів	2		2			3	3	ЗК: 10. ЗФК: 6. СК: 7-16.	1, 3, 6, 19
	Materials science and technology of materials									
OK12	Метрологія, стандартизація, якість	4		4			3	3	ЗК: 10. ЗФК: 6. СК: 7-16.	1, 3, 6, 19
	Metrology, standardization, quality									
OK13	Фізика моря		2	2			3	3	ЗК:10. ЗФК: 2, 5, 6 СК: 9, 13, 14, 15	1, 2, 3, 23, 25-30
	Physics of the sea									
OK14	Теоретична механіка	3		3			3		ЗК: 10. ЗФК: 6. СК: 7-16.	1, 3, 6, 19
	Theoretical mechanics									
OK15	Прикладна механіка	4		4			3		ЗК: 10. ЗФК: 6. СК: 7-16.	1, 3, 6, 19
	Applied mechanics									
OK16	Теоретична та прикладна механіка	4		4				4	ЗК: 10. ЗФК: 6. СК: 7-16.	1, 3, 6, 19
	Theoretical and applied mechanics									

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

OK17	Технічна термодинаміка та теплопередача	3	3			3	3	ЗК: 10. ЗФК: 6. СК: 7-16.	1, 3, 6, 19	
	Technical thermodynamics and heat transfer									
OK18	Англійська мова за професійним спрямуванням	6	3, 4, 5			12	12	ЗК: 2, 3, 7, 8, 9, 10, 13, 18 СК: 12, 14-16	3, 7, 8, 25, 27, 29	
	English for professional purposes									
OK19	Основи педагогіки та психології за професійним спрямуванням		3	3			3	3	ЗК: 1, 3, 4-20.	27, 28, 32
	Fundamentals of pedagogy and psychology in the professional field									
OK20	Гідротехнічні споруди		2	2			3		ЗФК: 2, 5, 6.	2, 7, 13, 23, 25
	Waterworks									
OK21	Історія мореплавства і океанографії		2	2			3		ЗК: 7, 8, 9, 13-17	27, 28, 31, 32
	History of seafaring and oceanography									
OK22	Плавання та рятування на воді		2	2			3	3	ЗК: 1, 3, 4-20.	27, 28, 32
	Swimming and water rescue									
OK23	Нормативні документи в судноплаванні та управлінні якістю		2	2			3		ЗК: 10. ЗФК: 6. СК: 7-16.	1, 3, 6, 19
	Maritime regulatory documents and quality management									
OK24	Суднове діловодство		6	6			3	3	ЗК: 1-3, 7, 18; ЗФК: 5, 7. СК: 5.	8, 27-29
	Ship documentary records keeping									
OK25	Комп'ютерна графіка та 3Д моделювання		6	6			3	3	ЗК: 3-5, 10-13; ЗФК: 7. СК: 5, 13, 14.	1, 3, 7, 16, 18.
	Computer graphics and 3D modeling									
OK26	Персональний менеджмент		6	6			3	3	ЗК: 1-3, 7, 18; ЗФК: 5, 7. СК: 5.	8, 27-29
	Personal Management									

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-02-2023	Сторінка 29 з 53

OK27	Теорія електроприводу та електричні машини	3/2	2	2			6	4	ЗК:5, 10, 13, СК:1, 3, 6, 9, 12, 13-16; ЗФК: 6.	1-3, 10, 13, 17-19
	Theory of electric drive and electric machines									
OK28	Електроніка і схемотехніка	4/2					4	4	ЗК: 3, 10. ЗФК: 2, 6, 8 СК: 1-10, 14-16.	1-3, 10, 13, 17-19
	Electronics and circuitry									
OK29	Суднове високовольтне обладнання	8/6					3	3	ЗК: 11. ЗФК: 2, 5, 6 СК: 1, 4, 11, 16.	1, 6, 15, 16, 20, 21
	Ship high-voltage equipment									
OK30	Силова електроніка та перетворювальна техніка	8/3					4	3	ЗК: 11. ЗФК: 2, 5, 6 СК: 1, 4, 11, 16.	1, 6, 15, 16, 20, 21
	Power electronics and conversion technology									
OK31	Мікропроцесорна техніка	6					4	3	ЗК: 3, 10. ЗФК: 2, 6, 8 СК: 1-10, 14-16.	1-3, 10, 13, 17-19
	Microprocessor technology									
OK32	Суднові автоматизовані електроенергетичні установки та системи управління	8/6	6	6			6	4	ЗК: 1, 3-6, 10. ЗФК: 2, 3, 5-8. СК: 1-3, 6-16	1-5, 7, 10-17, 20-22, 28
	Ship's automated power plants and control systems									
OK33	Гребні електричні установки	5/4					4	4	ЗК:5, 10, 13, ЗФК: 6. СК:1, 3, 6, 9, 12, 13-16;	1-3, 10, 13, 17-19
	Rowing electrical installations									
OK34	Суднові інформаційно-вимірювальні системи, внутрішньосудновий зв'язок та сигналізація	5/3		5/3			4	4	ЗК: 1, 3-6, 10. ЗФК: 2, 3, 5-8. СК: 1-3, 6-16	1-5, 7, 10-17, 20-22, 28
	Ship information and measurement systems, in-ship communication and signaling									

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

OK35	Суднові комп'ютери та комп'ютерні мережі	6/3				4	4	ЗК: 3-5, 10-13; ЗФК: 7. СК: 5, 13, 14.	1, 3, 7, 16, 18.
	Marine computers and computer networks								
OK36	Технічна експлуатація електричного та електронного обладнання	6				3	3	ЗК: 1, 3-6, 10. ЗФК: 2, 3, 5-8. СК: 1-3, 6-16	1-5, 7, 10-17, 20-22, 28
	Technical operation of electrical and electronic equipment								
OK37	Моделювання електромеханічних систем	6				4	4	ЗК: 1, 3, 5, 13. ЗФК: 3, 7. СК: 1, 2, 5, 11-16.	1-3, 7, 16, 18, 20, 22, 28
	Modeling of electromechanical systems								
OK38	Теорія автоматичного управління, суднові автоматизовані електроприводи та засоби автоматизації	3				4	4	ЗК: 5, 10, 13, ЗФК: 6. СК: 1, 3, 6, 9, 12, 13-16;	1-3, 10, 13, 17-19
	Theory of automatic control, ship automated electric drives and automation								
OK39	Тренажерна підготовка	8/6				3	3	ЗК: 10, 13. ЗФК: 1, 2, 5, 7, 8. СК: 1-10, 14-16	4, 5, 16, 20, 22, 25, 26, 30
	Training								
OK40	Технологічна практика	2				10	4	ЗК: 10, 13. ЗФК: 1, 2, 5, 7, 8. СК: 1-10, 14-16	4, 5, 16, 20, 22, 25, 26, 30
	Technological practice								
OK41	Навчально-плавальна практика	4				14		ЗК: 10, 13. ЗФК: 1, 2, 5, 7, 8. СК: 1-10, 14-16	4, 5, 16, 20, 22, 25, 26, 30
	Training and swimming practice								
Всього									
Загальний обсяг обов'язкових компонент ОПП:						180	135	41 навчальна дисципліна	
The total amount of required components:									

Курсові роботи охоплюють весь курс за спеціалізацією згідно зі стандартом вищої освіти
 Term paper works cover the entire course of specialization according to the standard of 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-02-2023	Сторінка 31 з 53

освіти підготовки бакалаврів, затвердженого наказом МОН № 1239 від 13.11.2018.
Для виконання курсової роботи передбачено 1 кредит ЄКТС у складі дисципліни.

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-02-2023	Сторінка 32 з 53

.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		Компетентності Competencies	Результати навчання (РП) Learning outcomes	
		Екзамени	Заліки	Роботи			Кредити Credits ECTS	Норм.			Скор.
				Контрольні Written Test	Розрахунково- problem solving	Курсові Term Paper					
		Номери семестрів Semester numbers					Норм.	Скор.			
.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 Конвенцій STCW 78, STCWF 95 Conventional shipboard practice training in according with STCW 78, STCWF 95		4, 6, 7				36	56	ЗК: 10, 13. ЗФК: 1, 2, 5, 7, 8. СК: 1-10, 14-16	4, 5, 16, 20, 22, 25, 26, 30	
ВБ 1.2	Основи економічних знань для інженерів флоту Basic economics for marine engineers		5				3	3	ЗК: 5, 14, 17, 19, 20	27, 28	

2. Курс «minor» з ОПП “Експлуатація суднових енергетичних установок”										
Minor course from SP “Ship power plants operations”										
ВБ2.1	Теорія двигуна Engine theory						4	4	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/ Competencies and learning outcomes of elective courses are provided by the relevant	
ВБ2.2	Суднові пристрої Marine gears and deck machinery						4	4		
ВБ2.3	Суднові системи Marine systems and auxiliaries						4	4		
ВБ2.4	Суднові енергетичні установки і системи Основи суднової енергетики та конструкція ДВЗ						4	4		
ВБ2.5	Суднові двигуни внутрішнього згорання Marine internal combustion engines						4	4		
ВБ2.6	Суднові котельні установки Marine boiler machinery						4	4		

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-02-2023	Сторінка 34 з 53

ВБ2.7	Суднові турбінні установки	4	4	SP and are reflected in the list of elective courses at the link: https://duit.edu.ua/educational-activities/selective-disciplines/fetsvt/
	Marine turbine machinery			
ВБ2.8	Суднові холодильні установки	4	4	
	Marine refrigeration machinery			
Загалом: Total:		32	32	

3. Курс «minor» з ОПП “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”
Minor course from SP “Electric power, electrical engineering and electromechanics”

ВБ3.1	Надійність та технічна діагностика	4	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/ Competencies and learning outcomes of elective courses are provided by the relevant SP and are reflected in the list of elective courses at the link: https://duit.edu.ua/educational-activities/selective-disciplines/fetsvt/
	Reliability and technical diagnostics			
ВБ3.2	Електронні перетворювачі	4	-	
	Electronic converters			
ВБ3.3	Автоматизація розрахунків та системи автоматизованого проектування	4	3	
	Automation of calculations and computer-aided design systems			
ВБ3.4	Основи автоматизації і роботизації	4	-	
	Fundamentals of automation and robotics			
ВБ3.5	Нанотехнології на транспорті	4	3	
	Nanotechnology in transport			
ВБ3.6	Моделювання електромеханічних систем	8	4	
	Modeling of electromechanical systems			
Загалом: Total:		28	13	

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

ВБ4.1	Ресурсозберігаючі технології на водному транспорті	4	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/ Competencies and learning outcomes of elective courses are provided by the relevant SP and are reflected in the list of elective courses at the link: https://duit.edu.ua/educational-activities/selective-disciplines/fetsvt/
	Resource-saving technologies in water transport			
ВБ4.2	Екологія людини	4	-	
	Human ecology			
ВБ4.3	Екологічний моніторинг водних систем	4	3	
	Ecological monitoring of water systems			
ВБ4.4	Безвідходні технології на судах	4	-	
	Wasteless technologies on ships			
ВБ4.5	Технологія переробки суднових відходів	4	-	
	Ship waste recycling technology			
ВБ4.6	Екологічна експертиза, аудит та менеджмент	4	3	
	Environmental expertise, audit and management			
ВБ4.7	Техноекологія на водному транспорті	4	4	
	Technoecology in water transport			
Загалом: Total:		28	13	

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-02-2023	Сторінка 35 з 53

5. Курс вибіркових дисциплін щодо питань управління персоналом на судні і його підготовки

Course of elective disciplines on ship management and training

ВБ5.1	Суднові допоміжні установки, системи та технологічне обладнання	4	4	Компетентності та результати навчання вибіркових дисциплін забезпечуються відповідними ОП та відображені у переліку вибіркових дисциплін за посиланням: https://duit.edu.ua/educational-activities/selective-disciplines/fetsvt/
	Ship auxiliary installations, systems and technological equipment			
ВБ5.2	Суднові палубні та вантажні механізми	4	-	
	Ship deck and cargo mechanisms			
ВБ5.3	Використання суднових ресурсів, несення вахти та охоронні заходи	4	3	
	Use of ship resources, watchkeeping and security measures			
ВБ5.5	Ділова англійська мова	4	-	
	Business English			
ВБ5.6	Політологія та міжнародна безпека	4	3	
	Politology and international security			
ВБ5.7	Філософія	4	3	
	Philosophy			
Загалом: Total:		28	13	https://duit.edu.ua/educational-activities/selective-disciplines/fetsvt/

2.2 Факультативна підготовка

2.2 Optional Training

Ф1	Морально-вольова та фізична підготовка	10	10	ЗК: 4,6, 8,11,14 ЗФК:1,2,3,7	РН: 47,48,49, 51,52
	Moral and volitional and physical training				
Ф2	Українська мова для іноземців	24	24	(призначається за рішенням вченої ради)	
	Ukrainian language for foreigners				

2.3 Атестація

2.3 Graduate examination (Attestation)

А	Складання атестаційного кваліфікаційного екзамену	8	8	
	Attestation qualification exam			
Загальний обсяг вибіркових дисциплін		60	45	
Загальний обсяг обов'язкових дисциплін		180	135	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ		240	180	

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

2.4 Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми Structural and logical scheme of the educational and professional program

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	180	5400	75	2. Вибіркові дисципліни 2. Selective disciplines	60	1800	25
Загальна частка аудиторного навантаження The total share of contact hours		2680	49	Загальна частка аудиторного навантаження The total share of contact hours		512	28
РАЗОМ: TOTAL:					240	7200	100
3. Практика обов'язкова 3. Mandatory ship and repair training	24	720	40	4. Практика за вибором 4. Selective ship training	36	1080	60
РАЗОМ: TOTAL:					60	1800	25
РАЗОМ:					240	7200	100

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-02-2023	Сторінка 37 з 53

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 ОК1, 39-42 мають тільки практичні заняття. Обсяг аудиторних годин більшості обов'язкових дисциплін денної форми складає 40-50%, заочної – до 12% (1,2 курси), до 16% (3,4 курси). 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. Subjects ОК1, 39-42 have only practical classes. The volume of classroom hours of most compulsory full-time subjects is 40-50%, part-time - up to 12% (1.2 courses), up to 16% (3.4 courses). Classroom hours of some full-time disciplines reach up to 67% due to the difficulties of self-mastery of these disciplines or of exceptional importance to seafarers at the request of applicants and stakeholders.

2.4.2 Загальна логічна послідовність вивчення компонент ОПП

2.4.2 The general logical sequence of studying the components of the SP

.1 На першому курсі вивчаються базові дисципліни, які дозволяють ввести до фаху на базі знань середньої освіти та надати загальні та стартові інтегральні компетентності та частину загальних фахових компетентностей, пов'язаних з устроєм судна, його електроенергетичної системи та безпекою.

.1 The first year shall cover the basic disciplines which make it possible to enter the specialty on the basis of the knowledge of secondary education and to provide general and initial integrated competencies and part of the general professional competencies related to ship design, construction, power plant and safety.

.2 На другому курсі вивчаються дисципліни, які мають фундаментальний характер та дозволяють отримати частину загальних та загальних фахових компетентностей та результатів навчання, які дозволяють перейти до вивчення спеціальних фахових дисциплін.

.2 In the second year, disciplines that are fundamental in nature and provide some of the general and general professional competencies and learning outcomes that allow for the transition to special professional disciplines are studied.

.3 На третьому курсі вивчаються спеціальні фахові дисципліни практичного прикладного характеру, які дозволяють отримати навички, вміння та здатності, загальні фахові компетентності та результати навчання за спеціальністю та спеціалізацією.

.3 In the third year, special professional disciplines of a practical applied nature are studied, which allow for the acquisition of skills and abilities, general professional competencies and learning outcomes in the specialty and specialization.

.4 На четвертому курсі вивчаються дисципліни, які потребують фундаментальних та практичних знань зі

.4 The fourth year studies disciplines that require fundamental and practical knowledge of the specialty, and are

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-02-2023	Сторінка 38 з 53

спеціальності, 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 електромеханіка.

generalized by specialty and specialization, which allow to obtain competencies and learning outcomes for certification and further confirmation of knowledge to obtain the right to hold the position of electrician.

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271MBVT-271.03-ЕСЕЗА-Б-02-2023	Сторінка 39 з 53

	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс
	Загальні (базові) компоненти	Загальні (спеціальні) компоненти	Спеціальні компоненти	Спеціальні (загальносуднові) компоненти
<p>Дисципл. (Загал. норматив, скорочений)</p>	Боротьба за живучість судна	Англійська мова за професійним спрямуванням	Суднові енергетичні установки і системи	Технічна термодинаміка та теплопередача
	Вживання в екстремальних умовах	Морально-вольова та фізична підготовка	Технічна експлуатація електричного та електронного обладнання	
	Морально-вольова та фізична підготовка	Гідромеханіка, теорія судна		Англійська мова за професійним спрямуванням
	Технологія електричних матеріалів, метрологія та електричні вимірювання	Електроніка і схемотехніка	Судновий гвинто-рульовий комплекс	
	Нарисна геометрія та інженерна графіка	Основи суднової енергетики та конструкція ДВЗ	Моделювання електромеханічних систем	Судновий гідро- та пневмопривід
	Українська мова за професійним спрямуванням	Сучасні технології обробки інформації	Суднові комп'ютери та комп'ютерні мережі	Силова електроніка та перетворювальна техніка
	Теорія електроприводу та електричні машини	Екологія та охорона навколишнього середовища	Використання суднових ресурсів, несення ваhti та охоронні заходи	Екологія та охорона навколишнього середовища
	Технологічна практика	Теорія автоматичного управління, суднові автоматизовані електроприводи та засоби автоматизації	Суднові інформаційно-вимірювальні системи, внутрішньосудновий зв'язок та сигналізація	Суднове високовольтне обладнання
			Мікропроцесорна техніка	
	Безпека життєдіяльності, основи охорони праці та медична допомога	Теоретична механіка	Суднові автоматизовані електроенергетичні установки та системи управління	Гребні електричні установки
	Вища та прикладна математика	Навчально-плавальна практика	Суднова холодильна техніка	Морське право
	Теоретичні основи електротехніки	Мікропроцесорна техніка	Суднові палубні та вантажні механізми	Суднові автоматизовані електроенергетичні установки та системи управління
	Технічна хімія		Технічна термодинаміка та теплопередача	
	Основи суднової електроенергетики	Теоретична та прикладна механіка	Гідрогазодинаміка, конструкція та морехідні якості судна	Виробничо-плавальна практика
	Фізика за професійним спрямуванням	Суднові інформаційно-вимірювальні системи, внутрішньосудновий зв'язок та сигналізація	Гребні електричні установки	Тренажерна підготовка
Англійська мова	Використання суднових ресурсів, несення ваhti та охоронні заходи	Силова електроніка та перетворювальна техніка		
Основи електротехніки та суднової електроенергетики	Суднові автоматизовані електроенергетичні установки та системи управління	Морське право		

Державна атестація

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-02-2023	Сторінка 40 з 53

	Фізика та технічна хімія за професійним спрямуванням	Інформаційні технології	Судновий гвинто-рульовий комплекс	
	Англійська мова за професійним спрямуванням	Основи педагогіки та психології	Суднове високовольтне обладнання	
	Теорія автоматичного управління, суднові автоматизовані електроприводи та засоби автоматизації	Суднові комп'ютери та комп'ютерні мережі	Виробничо-плавальна практика	
		Суднові палубні та вантажні механізми	Тренажерна підготовка	
	Виробничо-плавальна практика	Виробничо-плавальна практика		

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-02-2023	Сторінка 41 з 53

2.4.3 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 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 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.
- .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 ніж рекомендовані 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 в якому вони будуть вивчатися згідно «Положення про порядок та умови обрання вибіркового дисциплін студентами ДУІТ».

Для виконання курсової роботи передбачено 1 кредит ЄКТС у складі дисципліни.

2.4.3 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 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 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.
- .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”.

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	ОПІ-271МВВТ-271.03-ЕСЕЗА-Б-02-2023	Сторінка 42 з 53

3. АТЕСТАЦІЯ

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

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

3.2 Метою атестації є:

– комплексна перевірка надбаних теоретичних та практичних результатів навчання та встановлення рівня підготовки випускників університету щодо виконання професійних завдань;

– комплексна перевірка відповідності підготовки відповідно до правила III/6 Манільських поправок до додатку до Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками; розділів А-III/6 Кодексу ПДНВ; вимог до практичної підготовки, встановлених правилом III/1 Міжнародної конвенції ПДНВ 1978 року, з поправками;

- Довідника кваліфікаційних характеристик професій, випуск 67 «Водний транспорт»;

- Національної рамки кваліфікацій.

3.3 Атестація має підтвердити:

– рівень теоретичної та практичної підготовки, відповідність компетентностям та результатам навчання освітньої програми молодшого бакалавра; вміння студентів оперувати знаннями з професійних дисциплін;

– 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: 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:

- comprehensive examination of the acquired theoretical and practical learning outcomes and establishing the level of training of university graduates to perform professional tasks;

- comprehensive verification of compliance with the requirements of Regulations III/6 of Manila amendments to the annex to the International Convention on Standards of Training, Certifications and Watchkeeping for Seafarers (STCW), 1978, as amended; sections A-III/6 of the STCW Code; the practical training requirements laid down in regulation III/1 of the STCW 1978, as amended;”.

- Catalogue of Qualification Characteristics of Professions, Issue 67 "Water Transport”.

- National Qualifications Framework.

3.3 Attestation must confirm:

- level of theoretical and practical training, compliance with the competencies and learning outcomes of the junior bachelor's degree SP; the ability of students to operate with knowledge of professional disciplines;

- 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: Electrical plant operation and means of automation, study program: Electrical plant operation and means of automation.

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

4. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (РН) відповідними компонентами освітньо-професійної програми

	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	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					
RH1	+	+				+		+			+	+	+	+	+	+	+						+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+								
RH2		+			+	+		+						+						+							+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
RH3		+				+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+						+		+		+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
RH4																																										+	+	+		
RH5																																										+	+	+		
RH6											+	+			+	+	+	+						+						+	+											+	+	+		
RH7	+		+	+			+	+	+									+		+						+																				
RH8								+											+						+		+																			
RH9							+																																							
RH10		+																										+	+			+	+	+	+	+	+				+					
RH11																																											+	+		
RH12							+																																				+	+		
RH13		+			+																+							+	+			+	+	+	+	+	+				+					
RH14																																											+	+		
RH15			+	+																																							+	+		
RH16																											+																+	+	+	
RH17		+			+																							+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
RH18		+					+																				+		+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
RH19		+									+	+			+	+	+	+							+			+	+														+	+		
RH20																																											+	+	+	
RH21			+	+																																						+	+			
RH22					+																																					+	+	+		
RH23			+	+						+			+								+																									
RH24			+	+																																										
RH25				+				+					+					+		+																							+	+	+	
RH26			+	+									+																														+	+	+	
RH27	+				+		+	+					+					+	+		+	+		+	+		+																			
RH28	+						+		+				+						+	+	+	+		+	+																+	+	+	+		
RH29								+					+												+		+																			
RH30				+						+			+																															+	+	+
RH31																																														
RH32					+														+																											

Матриця відповідностей програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми

	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14	ОК15	ОК16	ОК17	ОК18	ОК19	ОК20	ОК21	ОК22	ОК23	ОК24	ОК25	ОК26	ОК27	ОК28	ОК29	ОК30	ОК31	ОК32	ОК33	ОК34	ОК35	ОК36	ОК37	ОК38	ОК39	ОК40	ОК41								
ЗК1			+	+		+	+	+											+		+		+		+								+		+		+												
ЗК2									+									+						+		+																							
ЗК3	+		+	+			+		+									+	+		+		+	+	+		+				+	+		+	+	+	+												
ЗК4			+	+				+											+		+				+							+		+	+	+													
ЗК5		+	+	+	+		+	+		+									+			+			+		+						+	+	+	+	+	+	+	+									
ЗК6	+																		+			+												+		+		+											
ЗК7	+						+		+									+	+		+	+		+		+																							
ЗК8								+										+	+		+	+																											
ЗК9	+							+										+	+		+	+																											
ЗК10		+			+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+		+		+		+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
ЗК11			+							+									+			+			+					+	+					+													
ЗК12										+									+			+			+											+													
ЗК13	+	+				+		+	+									+	+		+	+		+		+							+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+				
ЗК14																			+		+	+																											
ЗК15	+																		+		+	+																											
ЗК16										+									+		+	+																											
ЗК17																			+		+	+																											
ЗК18	+					+		+										+	+		+	+		+		+																							
ЗК19	+																		+		+	+																											
ЗК20								+											+		+	+																											
ЗФК1			+	+	+																																							+	+	+			
ЗФК2			+	+					+				+							+										+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
ЗФК3			+	+	+	+																																											
ЗФК4			+	+	+																																												
ЗФК5			+	+	+				+			+								+				+		+				+	+															+	+	+	
ЗФК6	+	+	+						+	+	+	+	+	+	+	+	+		+				+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
ЗФК7			+	+	+																				+	+	+																			+	+	+	
ЗФК8			+	+																									+																		+	+	+
СК1	+				+	+																							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
СК2																														+																	+	+	+
СК3	+																													+	+																+	+	+
СК4																														+	+	+															+	+	+
СК5								+																			+	+	+																	+	+	+	
СК6	+				+																							+	+																		+	+	+
СК7											+	+			+	+	+	+						+						+																+	+	+	
СК8							+				+	+			+	+	+	+						+						+																+	+	+	

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-02-2023	Сторінка 46 з 53

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 Костянтинівич, 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

Greк 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-271MBBT-271.03-ЕСЕЗА-Б-02-2023	Сторінка 47 з 53

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 щодо забезпечення відповідності сучасним вимогам на підставі протоколу моніторингу та самооцінювання ОПП №2 від 28.02.2023р.

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 on ensuring compliance with modern requirements on the basis of the monitoring and self-assessment protocol of SP No. 2 dated 28.02.2023.

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата

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

Назва документу Document name	Код документу згідно СУЯ Document code
Складові документи: / Component documents:	
Освітньо-професійна програма Study program (Curriculum)	ОПП-271МВВТ-271.03-ЕСЕЗА-Б-02-2023
Навчальний план Study plan	НП-271МВВТ-271.03-ЕСЕЗА-Б-02-2023
Консолідований навчально-методичний комплекс дисципліни (сілабус, робоча програма та інше) Consolidated educational and methodical complex of the discipline (syllabus, detailed teaching syllabus, etc)	НМКД-ОК1-271 МВВТ - 271.03ЕСЕЗА-Б-02-2023
Програма практики Shiprepair and shipboard training program	ПП-271 МВВТ -271.03-ЕСЕЗА-Б-02-2023
Програма атестації Graduate examination (attestation) program	ПА-271МВВТ-271.03-ЕСЕЗА-Б-02-2023
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	№2 від 23.02.2023 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	№6 від 23.02.2023 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

