

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

ЗАТВЕРДЖЕНО:

APPROVED:

Вченою радою ДУІТ,
Голова вченої ради ДУІТ,
протокол №

_____ А.В.Горбань

ВВЕДЕНА В ДІЮ:

IMPLEMENTED:

з 01.09.2021 р.

Нак

Ректор ДУІТ

_____ Н.С.Брайковська

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«ЕКСПЛУАТАЦІЯ
СУДНОВИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК»

STUDY PROGRAM
“SHIP POWER PLANTS OPERATIONS”
(CURRICULUM)

ОПП-271PMT-271.02-ЕСЕУ-МБ-04-2021

ІДСДЕБО: 36321

Рівень вищої освіти: **Level of higher education:**
Початковий (короткий цикл) Initial (short cycle)

Ступінь вищої освіти: **Degree of higher education**
Молодший бакалавр Junior bachelor

Галузь знань: **Field of knowledge:**
27 Транспорт 27 Transport

Спеціальність: **Specialty:**
271 Річковий та морський транспорт: 271 River and Maritime Transport

Спеціалізація: **Specialization:**
271.02 Управління судновими
технічними системами і комплексами 271.02 Ship Technical Systems And
Complexes Operations

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271PMT-271.02-ECEУ-МБ-04-2021	Сторінка 2 з 50

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

APPROVAL LIST

1 ОНОВЛЕНО:

Програма оновлена робочою групою, на основі протоколу моніторингу ОПП №2 від 15.01.2021.

Керівник робочої групи, гарант ОПП: К.т.н, Сьомін О.А..

20.01.2021 р

2 ПОГОДЖЕНО:

Проректор з науково-педагогічної роботи, к.п.н, Дудник Ю. П

Директор Київського інституту водного транспорту ДУІТ, Д.т.н., проф. Тимощук О.М.

Декан факультету експлуатації технічних систем на водному транспорті КІВТ ДУІТ, К.т.н. Сьомін О.А.

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

Стейкхолдери:

Бойко С.С., крьюінгова компанія ТОВ «GencoSouthGroup», директор

Давигора Б.О., студент 2 курсу денної форми навчання.

3 ОПРИЛЮДНЕНО:

На веб-сайті ДУІТ за посиланням:

<https://duit.edu.ua/public-information/projects-for-public-discussion/>

1 REVISED:

The program was updated by the working group, based on monitoring protocol OPP №2 from 15.01.2021.

Head of the working group, guarantor of the SP: PhD in technical sciences Oleksii Somin.

2 AGREED:

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

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

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

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

Stakeholders:

Sergey Boyko. crewing company "GencoSouthGroup", Director

Davyhora B.O. 2 year 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		
Молодший бакалавр	ОПП-271РМТ-271.02-ЕСБУ-МБ-04-2021	Сторінка 3 з 50

4ПРОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО:

4CONSIDEREDANDAPPROVED:

Випусковою кафедрою суднових енергетичних установок, допоміжних механізмів суден та їх експлуатації, Протокол засідання кафедри від 11.02.2021, №7

By graduating chair of ship power plants, auxiliary machinery and their operation. Protocol #7 from 11.02.2021.

Науково-методичною радою Київського інституту водного транспорту ДУІТ. Протокол від 17.02.2021, №2.

By scientific and methodological council of Kyiv Institute of Water Transport SUIT. Protocol #2 from 17.02.2021.

Вченою радою Київського інституту водного транспорту ДУІТ. Протокол від.

By scientific council of Kyiv Institute of Water Transport SUIT. Protocol

Вченою радою Державного університету інфраструктури та технологій. Протокол від.

By scientific council of State University of Infrastructure and Technologies. Protocol from

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	29	2 Program components and logical sequence	29
3 Атестація	42	3 Graduate examination	42
Перелік використаних нормативних документів	43	List of used normative documents	43
Додаток А. Склад робочої (проектної) групи	45	Annex A. Composition of the working (project) groups	45
Додаток Б. Синопис оновлень ОПП	46	Annex B. Synopsis OPP upgrades	46
Додаток В. Загальна структура ОПП	47	Annex B. Total structure of SP ...	47

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271PMT-271.02-ECEU-МБ-04-2021	Сторінка 5 з 50

**ТЕРМІНИ
ТА УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ**

**TERMS
AND SYMBOLS**

Державний університет інфраструктури та технологій	ДУІТ	State University of Infrastructure and Technologies	SUIT
Київський інститут водного транспорту	КІВТ	Kyiv Institute of Water Transport	KIWT
Освітньо-професійна програма	ОПП	Study program (curriculum)	SP
Національна рамка кваліфікацій	НРК	National Qualification Frame	NQF
Загальні компетентності	ЗК	General competencies	ЗК
Спеціальні компетентності	СК	Special competencies	СК
Фахові компетентності	ФК	Professional competencies	ФК
Результати навчання	РН	Learning outcomes	РН
Міжнародна морська організація	ІМО	International Maritime Organization	ІМО
Управління судновими технічними системами і комплексами	УСТСК	Ship technical systems and complexes operations	STSCO
Експлуатація суднових енергетичних установок	ECEU	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		
Молодший бакалавр	ОПП-271PMT-271.02-ECEU-МБ-04-2021	Сторінка 6 з 50

ПЕРЕДМОВА

1. Освітньо-професійна програма була розроблена та започаткована вперше в 2019 році відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» від 29.04.2015 р. №266 та Законів України «Про освіту» та «Про вищу освіту». Склад робочої(проектної) групи наведено у Додатку А до ОПП.

У зв'язку з відсутністю стандарту вищої освіти для початкового рівня ступеню молодшого бакалавру, ОПП розроблена на основі Національної рамки кваліфікацій, затвердженої Постановою КМУ від 23 листопада 2011 р. №1341 зі змінами від 25.06.2020, №519.

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

3. Ця ОПП є наступним, четвертим виданням, яке доповнене та оновлене на основі змін до Національної рамки кваліфікацій затверджених Постановою КМУ від 25.06.2020 №519, та введена в дію 01 вересня 2020 року.

4. Термін дії даної ОПП – до прийняття рішення Вченою радою КІВТ тавідповідним документом про закінчення строку дії даного видання.

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

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

7. У зв'язку з тим, що за даною ОПП передбачено навчання іноземних студентів та періодичний зовнішній аудит Європейської агенції з безпеки

FOREWORD

1. The study program (SP) was developed and launched for the first time in 2019 in accordance with the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine (CMU)“About the statement of the list of branches of knowledge and specialties on which education of applicants of higher education is carried out” from 29.04.2015 №266 and the Laws of Ukraine"On Education"and"On Higher Education". The composition of the working (project) group is given in Annex A to the SP.

Due to the lack of a standard of higher education for the initial level of the junior bachelor's degree, the SP is developed on the basis of the National Qualifications Framework, approved by the Resolution of the CMU of November 23, 2011 №1341 as amended from 25.06.2020, №519.

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

3. This SP is the next, fourth edition, which is supplemented and updated on the basis of changes to the National Qualifications Framework approved by the Resolution of the Cabinet of Ministers of 25.06.2020 №519, and entered into force on September 1, 2020.

4. 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.

5. 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.

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

7. 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

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271PMT-271.02-ECEY-МБ-04-2021	Сторінка 7 з 50

на морі (EMSA) та Міжнародної морської організації (ІМО), текст ОПП викладений двома мовами – українською та англійською.

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

1. ПРОФІЛЬ ОПП

1.1 Загальна інформація

Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу:

Державний університет інфраструктури та технологій; Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного; Факультет експлуатації технічних систем на водному транспорті; Кафедра суднових енергетичних установок, допоміжних механізмів суден та їх експлуатації.

Офіційна назва освітньої програми:

Освітньо-професійна програма «Експлуатація суднових енергетичних установок».

Тип диплому та обсяг освітньої програми:

Диплом молодшого бакалавра, одиничний, Нормативний обсяг ОПП: 120 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік 10 місяців;

Наявність акредитації:

Сертифікат про акредитацію освітньої програми № 1880 від 22.06.2021, строк дії – до 1 липня 2026 року.

Цикл/рівень:

НРК України: 5 рівень, FQ-EHEA: короткий цикл, EQF-LLL: 5 рівень.

the SP is in two languages - Ukrainian and English.

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

1. PROGRAM PROFILE

1.1 General information

Full name of the higher educational institution and structural subdivision:

State University Of Infrastructure And Technologies; Kyiv Institute of Water Transport named after hetman Petro Konashevich - Sagaydachny; Faculty of Technical Systems Operations in Water Transport; Chair of ship power plants, auxiliary machinery and their operation.

The official name of the educational program:

Educational and professional program “Ship power plants operations”.

Type of diploma and scope of educational program:

Junior bachelor's degree, single, Regulatory scope of SP: 120 ECTS credits, study period 1 year 10 months;

Availability of accreditation:

Certificate of accreditation of the study program, № 1880 from June 22, 2021, valid until July 1, 2026

Cycle/level:

NFC of Ukraine: 5th level, FQ-EHEA: Short cycle, EQF-LLL: 5th level.

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271РМТ-271.02-ЕСЕУ-МБ-04-2021	Сторінка 8 з 50

Передумови:

Повний обсяг: на основі повної загальної середньої освіти;

Preconditions:

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

Мова викладання

Українська

Language of education

Ukrainian

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271PMT-271.02-ECEУ-МБ-04-2021	Сторінка 9 з 50

Термін запланованого перегляду/оновлення. Термін дії освітньої програми

Перегляд/оновлення – до початку наступного навчального року. Термін дії - до прийняття рішення відповідним документом про закінчення строку дії даного видання.

Scheduled review / update date. Term of the educational program

Review / update - until the beginning of the next school year. Validity period - until a decision is made by the relevant document on the expiration of this edition.

Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми

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

На сторінці факультету:
https://kivt.duit.edu.ua/fetsvt/#section_1

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

On the University page:
<https://duit.edu.ua/educational-activities/educational-programs/>

On the faculty page:
https://kivt.duit.edu.ua/fetsvt/#section_1

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271PMT-271.02-ECEU-МБ-04-2021	Сторінка 10 з 50

1.2 Мета (цілі) освітньої програми

1.2.1 Надати освіту з управління судновими технічними системами та комплексами та експлуатації суднових енергетичних установок необхідну для успішної професійної реалізації. Забезпечити теоретичну та практичну підготовку суднових механіків, 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 The purpose (goals) of the educational program

1.2.1 Provide education in the operations of ship technical systems and complexes and operation of ship power plants necessary for successful professional implementation. Provide theoretical and practical training of ship engineers 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.

1.2.4 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 speciality trends.

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271РМТ-271.02-ЕСЕУ-МБ-04-2021	Сторінка 11 з 50

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 відображається в протоколах моніторингу та самооцінювання робочої групи ОПП.

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

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271PMT-271.02-ECEY-MB-04-2021	Сторінка 12 з 50

1.3 Характеристика освітньої програми

Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)

Галузь знань: 27 Транспорт
 Спеціальність: 271 Річковий та морський транспорт
 Спеціалізація: 271.02 Управління судновими технічними системами і комплексами

Орієнтація освітньої програми

Освітня та прикладна професійна орієнтація за спеціальністю та спеціалізацією

Освітній фокус програми та спеціалізації

Спеціальна освіта з управління судновими технічними системами і комплексами річкового та морського транспорту.
 Ключові слова: суднові енергетичні установки, експлуатація, суднові технічні системи і комплекси, 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 МОНУ від 22.05.2020, №673. В зв'язку з цим в ОПП враховані вимоги:

- Міжнародної конвенції та кодексу ПДНВ 78 з поправками;
- Модульних курсів з підготовки суднових механіків - 7.04, 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.

1.3 Characteristics of education program

Subject area (field of knowledge, specialty, specialization)

Field of knowledge: 27 Transport
 Specialty: 271 River and Maritime Transport
 Specialization: 271.02 Ship Technical Systems And Complexes Operations

Orientation of the educational program

Educational and applied professional orientation by specialty and specialization

Educational focus of SP and specialization

Special education in the operation of ship technical systems and complexes of river and sea transport.

Key words: ship power plants, operation, ship technical systems and complexes.

Features of the program

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

- International Convention and Code STCW78 as amended;
- Model Courses for engineer officers - 7.04, 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.

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

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

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

- 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), затвердженого Наказом міністерства транспорту України 10.12.2001, №863.

- Національної рамки кваліфікацій, затвердженої Постановою КМУ від 23 листопада 2011 р. №1341 зі змінами від 25.06.2020, №519.

3. В ОПП враховані вимоги Положення про звання осіб командного складу морських суден та порядку їх присвоєння (затверджене Наказом Міністерства інфраструктури України 07.08.2013, №567) у частині яка відноситься до кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста, з урахуванням Розділу XV, п.2, пп.4) Закону України «Про вищу освіту».

4. Термін навчання та часова організація ОПП передбачають проходження практики та надбання стажу роботи на судах вітчизняних та іноземних судновласників загальним строком 12 місяців згідно вимог Конвенції ПДНВ78, а також навчання та здачу заліково-екзаменаційних сесій за індивідуальною освітньою траєкторією згідно вимог Закону України «Про вищу освіту».

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

- Regulations III/1 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/1, B-III/1 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", Section "Maritime Transport", Section "River Transport", (according to the requirements for the professions specified in item 1.4 of the SP), approved by the Order of the Ministry of Transport of Ukraine 10.12.2001, №863.

- National Qualifications Framework, approved by the Resolution of the CMU of November 23, 2011 №1341 as amended from 25.06.2020, №519.

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 the Order of the Ministry of Infrastructure of Ukraine 07.08.2013, №567) in the part relating to the qualification level of the junior specialist, taking into account Section XV, item 2, item 4) of the Law of Ukraine "On Higher Education".

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 STCW78 Convention, as well as training and passing examination sessions on individual educational trajectory in accordance with the Law of Ukraine "On Higher Education".

**1.4 Придатність випускників до 1.4 Suitability of graduates for employment
працевлаштування та подальшого and further study
навчання**

Придатність до працевлаштування

Показчик професійних назв робіт за кодами професій:

Suitability for employment

Index of professional job titles and occupation codes:

Код КП	Код ЗКППТР	Випуск ЄТКД	Випуск ДКХП	Назва професії (посади)	Professional job titles(positions)
Морський транспорт / Maritime transport					
3141			67	Старший механік (на суднах з головною енергетичною установкою потужністю до 750 кВт)	Chief engineer officer (for ships with capacity of main power plant up to 750 kW)
3141			67	Другий механік (судновий) (на суднах з головною енергетичною установкою потужністю до 3000 кВт)	Second engineer officer (for ships with capacity of main power plant up to 3000 kW)
3141			67	Механік (судновий)	Ship engineer officer
3141			67	Вахтовий механік (судновий)	Officer in charge of an engineering watch
3141	23589		67	Механік із суднових систем	Ship systems engineer
3141	23586		67	Механік портового флоту	Port fleet engineer
8340			67	Механік малотоннажного судна (судно валовою місткістю від 80 до 500 одиниць та/або з потужністю головної енергетичної установки від 55 до 750 кВт)	Engineer of small capacity ship (ship from 80 to 500 gross tonnage and / or with a main power plant capacity from 55 to 750 kW)
Внутрішній водний транспорт / Inland water transport					
3141			67	Механік (судновий) (на суднах змішаного плавання з головною енергетичною установкою потужністю до 750 кВт; на суднах внутрішнього плавання – без обмежень)	Ship engineer officer (on ships of mixed river-sea navigation with the main power plant up to 750 kW; on inland water ships - without restrictions)
8340	16891	73	67	Перший помічник механіка суднового (на суднах змішаного	First mate of ship engineer officer (on ships of mixed river-

				плавання з головною енергетичною установкою потужністю до 750 кВт; на судах внутрішнього плавання – без обмежень)	sea navigation with the main power plant up to 750 kW; on inland water ships - without restrictions)
8340	16891	73	67	Другий помічник механіка суднового (на судах змішаного плавання з головною енергетичною установкою потужністю до 750 кВт; на судах внутрішнього плавання – без обмежень)	Second mate of ship engineer officer (on ships of mixed river-sea navigation with the main power plant up to 750 kW; on inland water ships - without restrictions)
8340	16891	73	67	Третій помічник механіка суднового (на судах змішаного плавання з головною енергетичною установкою потужністю до 750 кВт; на судах внутрішнього плавання – без обмежень)	Third mate of ship engineer officer (on ships of mixed river-sea navigation with the main power plant up to 750 kW; on inland water ships - without restrictions)
			67	Механік крана плавучого	Floating crane engineer

Випускники можуть займати вищевказані посади на морських, річкових, рибпромислових, портових, технічних та спеціалізованих судах, доках, бурових платформах, судноремонтних, суднобудівних заводах, базах технічного обслуговування флоту, портових майстернях, гідротехнічних підприємствах, підприємствах рибного господарства та інших підприємствах, які мають у своєму складі плавзасоби.

За процедурою, визначеною Положенням про звання осіб командного складу морських суден та порядку їх присвоєння, що затверджене Міністерством інфраструктури України 07.08.2013, №567 випускникам, після отримання диплому про освіту, може бути присвоєне звання механіка 3 розряду та виданий робочій диплом, який надає право займати вищевказані посади на морських судах.

Graduates can hold the abovementioned officer positions on sea, river, fishing, port, technical, offshore and specialized vessels, docks, drilling rigs, ship repair yards, shipbuilding yards, fleet maintenance yards, port workshops, hydrotechnic enterprises, fisheries enterprises and other enterprises that have ships.

According to the procedure defined by the Regulations on the title of persons in command of ships and the procedure for their assignment (approved by the Order of the Ministry of Infrastructure of Ukraine 07.08.2013, №567) graduates, after receiving a education diploma, may be awarded the rank of 3rd class engineer and issued a Certificate of competence which gives the right to hold the abovementioned positions on seagoing ships.

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271РМТ-271.02-ЕСЕУ-МБ-04-2021	Сторінка 16 з 50

Подальше навчання

Випускники початкового (короткого циклу) рівня вищої освіти можуть продовжувати навчання на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти за скороченою програмою першого циклу FQ-EHEA, 6 рівня EQF-LLL та 6 рівня НРК України.

Наступним логічним освітнім подовженням цієї ОПП є освітня програма «Управління судновими технічними системами та комплексами» ступеню бакалавра скороченого строку навчання (2 роки 10 місяців).

Further study

Graduates of the initial (short cycle) level of higher education can continue their studies at the first (bachelor's) level of higher education according to the reduced program of the 1st cycle of FQ-EHEA, 6th level of EQF-LLL and 6th level of NFC of Ukraine.

The study program "Ship Technical Systems And Complexes Operations" with a bachelor's degree of reduced duration (2 years 10 months) is a logical next educational extension of this SP.

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271PMT-271.02-ECEU-МБ-04-2021	Сторінка 17 з 50

1.5 Викладання та оцінювання

Викладання та навчання

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

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

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

Підтвердження отриманих результатів навчання

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

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

Система оцінювання

Оцінювання навчальних досягнень здобувачів здійснюється за національною шкалою (екзамен – відмінно, добре, задовільно, незадовільно; заліки – зараховано, незараховано); 100-бальною шкалою (екзамен та заліки) та шкалою ECTS (екзамен 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
-----	------	-------------	--------	------

1.6 Програмні компетентності

Визначені в п 2.2.5 компетентності з кожної дисципліни відображені у робочій програмі відповідної дисципліни.

Перелік

компетентностей молодшого бакалавра спеціальності «271 Річковий та морський транспорт», спеціалізації «271.02 «Управління судновими технічними системами та комплексами» визначений на основі Національної рамки кваліфікацій (рівень 5), Конвенції та Кодексу ПДНВ 78 з манільськими поправками в частині, що стосується машинної команди (правило III/1, розділ А-III/1) 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 молодшого бакалавра за спеціальністю та спеціалізацією формується обов'язковими дисциплінами ОПП.

Загальні компетентності (ЗК)

ЗК1. Здатність планувати та управляти часом.

ЗК2. Здатність спілкуватися англійською мовою.

ЗК3. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.

ЗК4. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

ЗК5. Здатність працювати в команді.

ЗК6. Прагнення до збереження довкілля.

ЗК7. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини та громадянина в Україні.

ЗК8. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності й досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку

1.6 Program competencies

The competencies for each discipline defined in the 2.2.5 are reflected in the detailed teaching syllabus of the respective discipline.

The list of competencies of the junior bachelor of specialty "271 River and Maritime Transport", specialization "271.02 Ship Technical Systems and Complexes Operations" is determined on the basis of National Qualifications Framework (level 5), Convention and Code STCW 78, as amended by the Manila Amendments in the part concerning the engine department (Regulation III/1, Section A-III/1) 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 junior bachelor's competencies in the specialty and specialization is formed by the obligatory disciplines of SP.

General competencies (ЗК)

ЗК1. Ability to plan and manage time..

ЗК2. Ability to communicate in English.

ЗК3. Ability to identify, pose and solve problems.

ЗК4. Ability to make informed decisions..

ЗК5. Ability to work in a team.

ЗК6. The desire to preserve the environment.

ЗК7. Ability to exercise one's rights and responsibilities as a member of society, to realize the values of civil (free democratic) society and the need for its sustainable development, the rule of law, human and civil rights and freedoms in Ukraine..

ЗК8. Ability to preserve and increase moral, cultural, scientific values and achievements of society based on understanding the history and patterns of development of the subject

предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

ЗК9. Здатність до подальшого навчання.

Спеціальні (фахові) компетентності (СК)

СК1. Здатність нести безпечну ходову машинну вахту на судні.

СК2. Здатність здійснювати експлуатацію, спостереження, оцінку роботи та обслуговування рухової установки без обмеження її потужності та допоміжних механізмів і пов'язаних з ними систем управління та управляти роботою механізмів рухової установки.

СК3. Здатність забезпечити підготовку до роботи суднового енергетичного обладнання з урахуванням проектних параметрів силової установки та вимог рейсу.

СК4. Здатність здійснювати виявлення, встановлення причин та усунення несправностей суднового механічного обладнання, приведення його в робочий стан та визначати і здійснювати заходи щодо їх запобігання.

СК5. Здатність управляти операціями з експлуатації паливної, мастильної, баластної систем та інших насосних систем і пов'язаних з ними систем управління

СК6. Здатність здійснювати експлуатацію електричного, електронного обладнання та систем управління.

СК7. Здатність здійснювати технічне обслуговування і ремонт електричного та електронного обладнання, виявляти й усувати несправності та приводити в робочий стан електричне та електронне устаткування управління.

СК8. Здатність використовувати ручні інструменти, верстати та вимірювальні інструменти для виготовлення та ремонту деталей на судні.

СК9. Здатність гарантувати управління безпечним та ефективним проведенням

area, its place in the general system of knowledge about nature and society and in the development of society, techniques and technologies for active recreation and healthy living.

ЗК9. Ability to further study.

Special (professional) competencies (СК)

СК1. Ability to keep a safe engineering watch on the ship.

СК2. Ability to operate, monitor, evaluate the operation and maintenance of the propulsion system without limiting its power and auxiliary mechanisms and related control systems and to control the operation of the propulsion mechanisms.

СК3. Ability to provide preparation for operation of ship power equipment taking into account the design parameters of the power plant and the requirements of the voyage.

СК4. Ability to identify, determine the causes and troubleshoot marine mechanical equipment, bring it into working order and identify and implement measures to prevent them.

СК5. Ability to control the operation of fuel, lubrication, ballast systems and other pumping systems and related control systems

СК6. Ability to operate electrical, electronic equipment and control systems.

СК7. Ability to perform maintenance and repair of electrical and electronic equipment, to detect and eliminate faults and to put into operation electrical and electronic control equipment.

СК8. Ability to use hand tools, machine tools and measuring tools for the manufacture and repair of parts on board.

СК9. Ability to guarantee the management of safe and efficient maintenance and repair of

технічного обслуговування та ремонту суднових механізмів та систем.

СК10. Здатність здійснювати контроль та підтримку судна в морехідному стані.

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

СК12. Здатність розв'язувати спеціалізовані задачі та проблеми експлуатації, обслуговування та ремонту суднових технічних засобів, систем і конструкцій.

СК13. Здатність збирати та інтерпретувати інформацію, обирати методи та інструментальні засоби, застосовувати емпіричні та теоретичні підходи для розв'язання складних спеціалізованих професійних задач у сфері морської інженерії.

СК14. Здатність обґрунтовувати власну точку зору та висновки, використовуючи основні теорії та концепції у сфері морської інженерії.

СК15. Здатність до аналізу та прогнозування процесів і технічного стану суднових конструкцій та обладнання в умовах неповної або обмеженої інформації.

ship machinery and systems.

СК9 Ability to maintain seaworthiness of the ship.

СК11. Awareness of responsibility and ability to make decisions in unforeseen and emergency situations related to the operation of marine power equipment.

СК12. Ability to solve specialized tasks and problems of operation, maintenance and repair of ship equipment, systems and structures.

СК13. Ability to collect and interpret information, choose methods and tools, apply empirical and theoretical approaches to solve specialized professional problems in the field of marine engineering.

СК14. Ability to substantiate one's point of view and conclusions using basic theories and concepts in the field of marine engineering.

СК15. Ability to analyze and predict the processes and technical condition of ship structures and equipment in terms of incomplete or limited information.

Загальні фахові компетентності (ЗФК)

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

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

ЗФК3. Здатність надати першу медичну допомогу та здатність застосовувати засоби першої медичної допомоги на суднах, організувати та керувати наданням медичної допомоги на судні.

ЗФК4. 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.

Common professional competencies (ЗФК)

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

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

ЗФК3. Ability to provide first aid and the ability to use first aid on ships, organize and manage the provision of medical care on board.

ЗФК4. Ability to supervise and control compliance with the requirements of national and international legislation in the field of shipping and measures to ensure the protection of human life at sea, protection and protection of the marine environment.

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271РМТ-271.02-ЕСЕУ-МБ-04-2021	Сторінка 21 з 50

ЗФК5. Здатність забезпечувати організацію, нагляд та контроль щодо дотримання правил техніки безпеки, безпеки персоналу та судна.

ЗФК6. Здатність до проведення навчальних занять та тренінгів на борту судна.

ЗФК7. Здатність використовувати системи внутрішньосуднового зв'язку.

ЗФК5. Ability to provide organization, supervision and control over compliance with safety, personnel and ship safety rules.

ЗФК6. Ability to conduct lessons and trainings on board the vessel.

ЗФК7. Ability to use intra-ship communication systems

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

1.7 Програмні результати навчання (PH)

Перелік результатів навчання молодшого бакалавра за спеціальністю «271 Річковий та морський транспорт» та спеціалізацією «271.02 Управління судновими системами та комплексами», визначений на основі Національної рамки кваліфікацій (рівень 5), Конвенції та Кодексу ПДНВ 78 з манільськими поправками в частині, що стосується машинної команди (правило III/1, розділ А-III/1) 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).

Результати навчання формуються у здобувачів після вивчення відповідної дисципліни. Визначені в п. 2.2.4 ОПП результати навчання з кожної дисципліни відображені у робочій програмі відповідної дисципліни та узагальнюють локальні результати навчання кожного компонента дисципліни (теми, модулю, заняття тощо).

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

Програмні результати навчання вносяться в додаток до диплому молодшого бакалавра.

Кваліфікація передбачає наступні результати навчання:

PH1. Знати та розуміти основні теорії, принципи, методи та поняття, що лежать в основі будови судна, термодинамічних процесів, механічної та електромеханічної інженерії.

PH2. Знати конструкції об'єктів судових технічних засобів і систем, принцип їх роботи та розуміти процеси, що в них відбуваються.

PH3. Знати та розуміти основи електротехніки, електроніки, силової електроніки, системи автоматичного

1.7 Program learning outcomes (PH)

The list of junior bachelor's learning outcomes in the specialty "271 River and Maritime Transport" and the specialization "271.02 Ship Technical Systems and Complexes Operations", is determined on the basis of National Qualifications Framework (level 5), Convention and Code STCW 78, as amended by the Manila Amendments in the part concerning the engine department (Regulation III/1, Section A-III/1) 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).

Learning outcomes are formed in applicants after studying the relevant discipline. The learning outcomes in each discipline defined in the 2.2.4 SP are reflected in the detailed teaching syllabus of the respective discipline and summarize the local learning outcomes of each component of the discipline (topics, module, classes, labs etc.).

The learning outcomes of the bachelor's degree in the specialty and specialization are formed by the obligatory disciplines of the SP, which will allow to occupy the positions specified in item 1.4.

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

The qualification involves the following learning outcomes:

PH1. Know and understand the basic theories, principles, methods and concepts underlying in ship construction, thermodynamic processes, mechanical and electromechanical engineering.

PH2. To know the constructions of ship technical means and systems, the principle of their work and to understand the processes that take place in them.

PH3. Know and understand the basics of electrical engineering, electronics, power electronics, automatic control systems and

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

управління та суднових захисних пристроїв.
PH4. Знати англійську мову, що дозволяє використовувати англійськомовну технічну літературу та виконувати обов'язки суднового механіка.

PH5. Знати обов'язки, які пов'язані з прийомом вахти, під час несення вахти та з передачею вахти.

PH6. Знати процедури безпеки та порядок дій під час аварій, переходу від дистанційного/автоматичного до місцевого управління усіма системами.

PH7. Знати заходи безпеки, яких необхідно дотримуватися під час несення вахти та негайні дії, яких необхідно вживати у разі пожежі чи аварії, особливо ті, які стосуються паливних та масляних систем.

PH8. Знати правила техніки безпеки та порядок дій у надзвичайних ситуаціях під час експлуатації головної енергетичної установки та систем управління.

PH9. Уміти виконувати пуск і зупинку головної рухової установки та допоміжних механізмів і пов'язаних з ним систем.

PH10. Уміти оцінювати ефективність роботи, виконувати спостереження за станом головного двигуна та підтримувати безпеку енергетичної рухової установки та допоміжних механізмів у процесі експлуатації.

PH11. Знати функції та устрій автоматичного керування головним двигуном та допоміжними механізмами.

PH12. Знати технології матеріалів, фізичних та хімічних властивостей палива та мастильних матеріалів.

PH13. Уміти перевіряти, налаштовувати суднове обладнання та здійснювати метрологічну перевірку основних вимірювань.

PH14. Знати експлуатаційні характеристики та уміти забезпечити експлуатацію і технічне обслуговування насосів, систем трубопроводів та систем управління.

PH15. Уміти здійснювати технічне обслуговування та ремонт обладнання електричних систем, розподільних щитів, електромоторів, генераторів та електричних систем і обладнання.

PH16. Уміти усувати несправності

marine protective devices.

PH4. Know English, which allows you to use English-language technical literature and perform the duties of a ship's mechanic.

PH5. Know the responsibilities associated with receiving the watch, during the watch keeping and with the transfer of the watch.

PH6. Know safety procedures and procedures in case of accidents, transition from remote / automatic to local control of all systems.

PH7. Know the safety precautions to be followed while on watch and the immediate actions to be taken in the event of a fire or accident, especially those involving fuel and oil systems.

PH8. Know the rules of safety and emergency procedures during the operation of the main power plant and control systems.

PH9. Be able to start and stop the main propulsion system and auxiliary mechanisms and related systems.

PH10. Be able to evaluate the efficiency of work, monitor the condition of the main engine and maintain the safety of the power plant and auxiliary mechanisms during operation.

PH11. Know the functions and composition of automatic control of the main engine and auxiliary mechanisms.

PH12. Know the technology of materials, physical and chemical properties of fuels and lubricants.

PH13. Be able to check, adjust ship equipment and perform metrological verification of basic measurements.

PH14. Know the operational characteristics and be able to ensure the operation and maintenance of pumps, piping systems and control systems.

PH15. Be able to perform maintenance and repair of electrical equipment, switchboards, electric motors, generators and electrical systems and equipment.

PH16. Be able to troubleshoot electrical and

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271РМТ-271.02-ЕСЕУ-МБ-04-2021	Сторінка 24 з 50

електричного та електронного устаткування управління та в системах спостереження.

PH17. Знати характеристики, властивості та обмеження матеріалів і процесів, які використовують під час побудови й ремонту суден, обладнання та суднових систем і компонентів.

PH18. Знати та розуміти методи виконання аварійних або тимчасових ремонтних робіт та заходи безпеки, які необхідно приймати для гарантування безпечного робочого середовища, а також для використання ручних інструментів, верстатів та вимірювальних інструментів.

PH19. Уміти використовувати належні спеціалізовані інструменти та вимірювальні пристрої; читати схеми трубопроводів, гідравлічних і пневматичних систем, а також креслення і довідники, що стосуються механізмів.

PH20. Уміти здійснювати планування та керівництво безпечним і ефективним проведенням технічного обслуговування та ремонту, згідно з вимогами конвенцій і класифікаційних товариств.

PH21. Знати та уміти забезпечувати проведення суднових робіт з додержанням техніки безпеки відповідно до вимог національного та міжнародного законодавства та вимог щодо запобігання забрудненню морського середовища.

PH22. Знати та розуміти основні принципи будови судна, теорії та фактори, що впливають на посадку й остійність, а також заходи, які необхідні для гарантування безпечної осадки та остійності.

PH23. Знати види пожежі, принцип дії систем пожежогасіння, уміти гасити пожежі із застосуванням належного обладнання, включаючи пожежі паливних систем; уміти організувати навчання з боротьби з пожежею.

PH24. Мати навички особистого виживання, забезпечення особистої безпеки та знання громадських обов'язків на суднах.

PH25. Уміти використовувати рятувальні засоби та пристрої, протипожежні системи та інші системи безпеки та підтримувати їх в експлуатаційному стані.

electronic control equipment and surveillance systems.

PH17. Know the characteristics, properties and limitations of materials and processes used in the construction and repair of ships, equipment and ship systems and components.

PH18. Know and understand the methods of performing emergency or temporary repair work and safety measures that must be taken to ensure a safe working environment, as well as the use of hand tools, machines and measuring instruments.

PH19. Be able to use appropriate specialized instruments and measuring devices; read schemes of pipelines, hydraulic and pneumatic systems, as well as drawings and manuals related to mechanisms.

PH20. Be able to plan and manage the safe and efficient maintenance and repair, in accordance with the requirements of conventions and classification societies.

PH21. Know and be able to ensure the conduct of ship operations in compliance with safety requirements in accordance with the requirements of national and international law and the requirements for the prevention of marine pollution.

PH22. Know and understand the basic principles of shipbuilding, theories and factors influencing landing and stability, as well as the measures necessary to ensure safe draft and stability.

PH23. Know the types of fires, the principle of operation of fire extinguishing systems, be able to extinguish fires with the use of appropriate equipment, including fire fuel systems; be able to organize training in firefighting.

PH24. Have personal survival skills, personal safety and knowledge of public duties on ships.

PH25. Be able to use rescue equipment and devices, fire protection systems and other safety systems and maintain them in operational condition.

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271PMT-271.02-ECEУ-МБ-04-2021	Сторінка 25 з 50

Результати навчання ОПП у відповідності до опису кваліфікаційного рівня в Національній рамці кваліфікацій наступні:

The learning outcomes of the SP in accordance with the description of the qualification level in the National Qualifications Framework are as follows:

ЗНАННЯ:

- всебічні спеціалізовані емпіричні та теоретичні знання у сфері навчання та/ або професійної діяльності, усвідомлення меж цих знань – РН 1,2,3,4,5,6,7,8,11,12,14,17,18, 21,22,23;

KNOWLEDGE:

-comprehensive specialized empirical and theoretical knowledge in the field of education and / or professional activity, awareness of the limits of this knowledge – РН 1,2,3,4,5,6,7,8, 11,12,14,17,18, 21,22,23;

УМІННЯ І НАВИЧКИ:

- широкий спектр когнітивних та практичних умінь/навичок, необхідних для розв'язання складних задач у спеціалізованих сферах професійної діяльності та/або навчання – РН 9,10,13,15,16,19,20,22,25;

SKILLS:

-a wide range of cognitive and practical skills needed to solve complex problems in specialized areas of professional activity and / or training – РН 9,10,13,15,16,19,20,22,25;

- знаходження творчих рішень або відповідей на чітко визначені конкретні та абстрактні проблеми на основі ідентифікації та застосування даних – РН1,3,12,13,17,18,19,20,21;

- finding creative solutions or answers to clearly defined specific and abstract problems based on the identification and application of data – РН1,3,12,13,17,18,19,20,21;

- планування, аналіз, контроль та оцінювання власної роботи та роботи інших осіб у спеціалізованому контексті – РН 10,13,20,22;

- planning, analysis, control and evaluation of one's own work and the work of others in a specialized context – РН 10,13,20,22;

КОМУНІКАЦІЯ:

- взаємодія з колегами, керівниками та клієнтами у питаннях, що стосуються розуміння, навичок та діяльності у професійній сфері та/або у сфері навчання – РН 4,5,20,23,24;

COMMUNICATION:

- interaction with colleagues, managers and clients in matters related to understanding, skills and activities in the professional and / or educational field – РН 4,5,20,23,24;

- донесення до широкого кола осіб (колеги, керівники, клієнти) власного розуміння, знань, суджень, досвіду, зокрема у сфері професійної діяльності – РН4,5,20,21,24;

- communication to a wide range of people (colleagues, managers, clients) of their own understanding, knowledge, judgments, experience, in particular in the field of professional activity – РН 4,5,20,21,24;

ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ І АВТОНОМІЯ:

- організація та нагляд (управління) в контекстах професійної діяльності або навчання в умовах непередбачуваних змін – РН 5,6,7,8,15,16,18,20,21,23;

RESPONSIBILITY AND AUTONOMY:

- organization and supervision (management) in the context of professional activity or training in conditions of unforeseen changes – РН 5,6,7,8,15,16,18,20,21,23;;

- покращення результатів власної діяльності і роботи інших – РН 10,13,15,16,18,20;

- improving the results of their own activities and the work of others – РН 10,13,15,16,18,20;

- здатність продовжувати навчання з деяким ступенем автономії – РН 1,2,3,4,17,20.

- the ability to continue learning with some degree of autonomy – РН 1,2,3,4,17,20.

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271PMT-271.02-ECEУ-МБ-04-2021	Сторінка 26 з 50

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. КІВТДУІТ 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/educational-activities/ensuring-the-quality-of-education/>

Кадрове забезпечення

Підготовка здобувачів та викладання дисциплін ведеться як фахівцями які мають науковий ступінь та/або вчене звання (більше 50% об'єму ОПП), так і фахівцями, які мають високий практичний рівень

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 DUIT:

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

Staffing

Training of applicants and teaching of disciplines is conducted both by specialists who have a scientific degree and / or academic title (more than 50% of the volume of SP) and by specialists who have a high practical level of knowledge and rank of long-distance sailing captains, engineers and electric engineers of 1 and 2 categories. All scientific and pedagogical workers undergo advanced training (internships), including foreign ones according to the "Regulations on professional development of pedagogical

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271PMT-271.02-ECEУ-МБ-04-2021	Сторінка 27 з 50

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

and scientific and pedagogical workers of SUIIT". 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

Матеріально-технічне забезпечення

Матеріально-технічне забезпечення складається з лекційних аудиторій, обладнаних мультимедійною технікою з можливістю використання мережі Інтернет, комп'ютерних класів зі спеціалізованими програмними забезпеченнями; 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

Provision of training equipment and facilities

Training equipment and facilities consists of:

- lecture halls equipped with multimedia equipment with the possibility of using the Internet,
- computer classes with specialized software;

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

SUIIT 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(TRANSASERS 5000);
- ship power plant LNG tanker with double expansion steam turbine type Kawasaki UA-400(TRANSASERS 5000);
- ship power plant of dual-fuel LNG tanker with diesel-electric main power plant(WARTSILA ERS 5000).

A description of the availability of study and training equipment according to Annex 23 to the license

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271PMT-271.02-ЕСЕСУ-МБ-04-2021	Сторінка 28 з 50

ліцензованих суднових conditions: https://kivt.duit.edu.ua/fetsvt/#section_7

симуляторів:

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

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

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

Опис матеріально-технічної бази згідно Додатку 23 до ліцензійних умов:

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

Інформаційне та Information and educational and methodical support 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

Information and educational-methodical support of each of the disciplines included in the normative and selective parts consists of educational-methodical set of discipline: discipline program, syllabus, lecture notes, methodical instructions, list of questions for exams / tests, etc.

Information and educational support in electronic form is also available at any time in the student's office in the CRM program of faculty management and on the faculty website: https://kivt.duit.edu.ua/fetsvt/#section_5

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271PMT-271.02-ECEУ-МБ-04-2021	Сторінка 29 з 50

CRM програмі управління факультетом та на сайті факультету:

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

1.9 Академічна мобільність **1.9 Academic mobility**

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.

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.

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/>

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/>

Міжнародна кредитна мобільність

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

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

Повний перелік міжнародних партнерів вказаний на сайті:

International credit mobility

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

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

Full list of international partners:

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

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271РМТ-271.02-ЕСЕУ-МБ-04-2021	Сторінка 30 з 50

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

Навчальний заклад є учасником міжнародної програми Erasmus+.

Навчання іноземних здобувачів вищої освіти.

За даною ОПП передбачено навчання іноземних здобувачів вищої освіти.

[activities/international-cooperation/](https://duit.edu.ua/international-activities/international-cooperation/)

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

Training of foreign applicants for higher education.

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

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

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОПП ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

2. LIST OF SP COMPONENTS AND THEIR LOGICAL SEQUENCE

2.1 Перелік компонент ОПП

2.1 List of SP components

2.1.1 Загальна структура ОПП

2.1.1 General structure of SP

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	90	2700	75,0	2. Вибіркові дисципліни 2. Selective disciplines	30	900	25,0
Загальна частка аудиторного навантаження The total share of contact hours		864	32,0				
РАЗОМ: TOTAL:					120	3600	100
3. Практика обов'язкова 3. Mandatory ship and repair training	30	900	50,0	4. Практика за вибором 4. Selective ship training	30	900	50,0
РАЗОМ: TOTAL:					60	1800	25
РАЗОМ:					120	3600	100

Контактні аудиторні години, як правило, розподіляються в рівній пропорції між лекціями та практичними заняттями. За предметами, які пов'язані з експлуатацією суднового обладнання передбачені лабораторні заняття до 25% від загального об'єму аудиторних годин. Предмети ОК11,19 мають тільки практичні заняття. Обсяг аудиторних годин більшості обов'язкових дисциплін денної форми складає 40-50%, заочної – до 12% (1 курс), до 16% (2 курс). Аудиторні години деяких дисциплін денної форми сягають до 67% в зв'язку з труднощами самостійного опанування цих дисциплін або виключної важливості для моряків.

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 OK11,19 have only practical classes. The volume of classroom hours of most compulsory full-time subjects is 40-50%, part-time - up to 12% (1 year), up to 16% (2 year). 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.

2.1.2 Структура ОПП по дисциплінам

2.1.2 List of SP components

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

.1 Обов'язкові дисципліни

.1 Mandatory disciplines

OK1	Безпека життєдіяльності та медична допомога	1		1			3	СК:1,9,11; ЗФК:1-5	6,7,8,18,20,21
	Life safety and first medical aid								
OK2	Вища та прикладна математика	1		1			3	СК:13-15; ЗК:3,4,9	1
	Higher and applied mathematics								
OK3	Основи матеріалознавства та технології матеріалів	1		1			3	СК:8,9,12,13,15; ЗК: 3,4,9	1,12,13,17-19
	Fundamentals of materials science and technology of materials								
OK4	Основи термодинаміки	1		1			3	СК:4,11-15; ЗК:3,4,9	1,2
	Fundamentals of thermodynamics								
OK5	Технічна механіка	1		1			3	ЗК:3,4,9; СК:2,4,9,12-15	1,2,10,19
	Technical mechanics								
OK6	Фізика та технічна хімія за професійним спрямуванням		1	1			3	СК:13-15; ЗК: 3,4,9	1,2,12,17
	Physics and technical chemistry for professional purposes								
OK7	Будова судна		1	1			3	ЗК:6,9; СК:2,10,13	1,2,22
	Construction of the ship								

(продовження таблиці)

OK8	Основи суднової енергетики та конструкції двигуна		1	1			3	СК:2,3,13; ЗК:6,9	1,2,14
	Fundamentals of marine energy and engines construction								
OK9	Нормативні документи в судноплаванні та управління якістю		1	1			3	ЗК:4,6; СК:1,10,11,14; ЗФК:4	1,5,20,21,22
	Maritime regulatory documents and quality management								
OK10	Боротьба за живучість судна та виживання в екстремальних умовах		1	1			3	ЗК:1,4,5,6; СК:11; ЗФК:1-7	2,3,24,25
	Damage control and survival in extreme conditions								
OK11	Англійська мова за професійним спрямуванням	3	1	1,3			3	ЗК: 2,5,7,8	4
	English for professional purposes								
OK12	Технологічна практика		2	2			9	ЗК:5,6,9; СК:7,8,12,15	13,17-21
	Workshop and shiprepair practice training								
OK13	Навчально-плавальна практика		2	2			21	ЗК:1,4,5,9; СК:1,2,3,5,6,7,10,12,13; ЗФК: 1,2,4,5,7	9,10,18,19,21
	Initial on-board ship training								
OK14	Електротехніка та електрообладнання суден	3		3			3	СК:2,6,13; ЗФК: 7	3,15,16
	Electrical engineering and electrical equipment of ships								
OK15	Суднові двигуни внутрішнього згорання та технологія використання робочих речовин	3				3	3	СК:2,3,4,12,13,15 ЗК: 4,6	2,9,10,19
	Marine internal combustion engines and technology of use of machinery liquids								

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271РМТ-271.02-ЕСЕУ-МБ-04-2021	Сторінка 34 з 50

(продовження таблиці)

ОК 16	Суднові котельні та турбінні установки	3		3			3	СК:2,3,4,12,13,15 ЗК: 4,6	2,9,10,19
	Marine boiler and turbine machinery								
ОК 17	Суднові системи та пристрої	3		3			3	ЗК:6; СК:2,3,5,9,12,13,15; ЗФК:2	2,6,10,14,19
	Marine systems, auxiliaries, gears and deck machinery								
ОК 18	Несення вахти та охоронні заходи	3		3			3	ЗК:1-6,8; СК:1,10,11,13-15; ЗФК:2	5,7
	Safe engineering watch and ship security								
ОК 19	Тренажерна підготовка	3		3			3	ЗК:1,3,4,6; СК:1-6, 10,11,12,15; ЗФК:1,7	9,10,14
	Simulator training								
ОК 20	Мореходні якості судна	3		3			3	ЗК:6; СК: 10,13,14	1,2,22
	Ship qualities								
ОК 21	Основи автоматизації суднових енергетичних установок	3		3			3	ЗК:3,9; СК:2,3,6,13,14	3,6,11
	Fundamentals of automation of ship power plants								
ОК 22	Технічне обслуговування та ремонт суднових технічних засобів	3		3			3	ЗК:1,3,4,6; СК:4,7-10,12,13,15	13-18,20
	Maintenance and repair of ship equipment and machinery								

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

For 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		
Молодший бакалавр	ОПП-271РМТ-271.02-ЕСЕУ-МБ-04-2021	Сторінка 35 з 50

.2Вибіркові дисципліни

.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 ступеню молодшого бакалавра, 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 студент може обрати виробничо-плавальну практику у 30 кредитів або повний курс “minor” у 15-30 кредитів, що буде дорівнювати 25% вибіркової частини.

.3 Якщо практика не обрана, тоді студент може обрати два курси “minor” по 15 кредитів та будь-який предмет з іншого курсу, або один суцільний курс “minor” з 30 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 ніж рекомендовані цією ОПП та внести їх у свій індивідуальний навчальний план за умови, якщо загальна сума кредитів за час навчання не перевищуватиме 120.

.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».

.2 Elective disciplines

.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 of junior bachelor degree, 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 30 credits of shipboard practice training, the student may choose a “minor” course of 15-30 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 15 credits and any subject from another course, or one continuous "minor" course with 30 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 120.

.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 Credits ECTS	Компетентності Competencies	Результати навчання Learning outcomes
		Екзамени Exams	Заліки Tests	Роботи					
				Контрольні Written Test	Розрахунково-графічні Calculation and graphic works	Курсові Term Paper			
Номери семестрів Semester numbers									

.1 Плавальна практика згідно вимог конвенції ПДНВ 1978 .1 Shipboard training according with STCW 1978								
ВБ1.1	Виробничо-плавальна практика Conventional shipboard practice training		3	3			30	
Загалом: Total:			1	1			30	

.2 Курс «minor» з ОПП «Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики» .2 Minor course from SP "Ship electric plants and automatic devices operations"								
ВБ 2.1	Технологія електричних матеріалів, метрологія та електричні вимірювання Technology of electrical materials, metrology and electrical measurements		3	3			3	Компетентності та результати навчання вибіркової дисципліни забезпечуються відповідними ОП та відображені у переліку вибіркової дисципліни 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/
ВБ 2.2	Суднове високовольтне обладнання Ship high-voltage installations		3	3			3	
ВБ 2.3	Електроніка і схемотехніка Electronics and circuitry		3	3			3	
ВБ 2.4	Силова електроніка та перетворювальна техніка Power electronics and electric transformers		3	3			3	
ВБ 2.5	Тренажерна підготовка Simulator training		3	3			3	
Загалом: Total:			5	5			15	

.3Курс «minor» з ОПП «Судноводіння на внутрішніх водних шляхах»							
.3MinorcoursefromSP “Inland Waterways Navigation”							
ВБ 3.1	Суднова практика та управління річковими суднами		3	3			4
	Controlling the operation of the river ship						
ВБ 3.2	Лоція внутрішніх водних шляхів		3	3			4
	Sailing direction in inland waterways						
ВБ 3.3	Судноводіння на ВВП та навігаційно-гідрографічне обладнання		3	3			3
	Inland waterway navigation and aids to navigation						
ВБ 3.4	Тренажерна підготовка		3	3			4
	Simulator training						
Загалом: / Total:			4	4			15

.4Курс «minor» з ОПП «Транспортне право»							
.4MinorcoursefromSP “Transport law ”							
ВБ 4.1	Історія та культура України		3	3			3
	HistoryandcultureofUkraine						
ВБ 4.2	Історія держави і права України		3	3			5
	History of the state and law of Ukraine						
ВБ 4.3	Основи римського приватного права		3	3			5
	Fundamentals of Roman private law						
ВБ 4.4	Організація судових і правових органів		3	3			5
	Organization of judicial and legal authorities						
ВБ 4.5	Конституційне право України		3	3			8
	Constitutional law of Ukraine						
ВБ 4.6	Філософія		3	3			4
	Philosophy						
Загалом: / Total:			6	6			30

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271PMT-271.02-ЕСЕУ-МБ-04-2021	Сторінка 38 з 50

.5Курс «minor» з ОПП «Навігація та управління морськими суднами»							
.5MinorcoursefromSP “Navigationandmanagementofseagoingvessels”							
ВБ	Морехідна астрономія		3	3			3
5.1	Celestial navigation						
ВБ	МПСС		3	3			3
5.2	COLREG						
ВБ	Метеорологія та океанографія		3	3			3
5.3	Meteorology and oceanography						
ВБ	Використання РЛС та ЗАРП		3	3			3
5.4	Using of Radars and ARPA						
ВБ	Автоматизовані комплекси судноводіння та електронно-картографічні системи		3	3			3
5.5	Navigation using ECDIS						
Загалом: / Total:			5	5			15

Факультативна підготовка							
Optionaltraining							
Ф1	Морально-вольова та фізична підготовка		1				
	Moralandvolitionalandphysicaltraining						
Ф2	Українська мова для іноземців		1	1			<i>(призначається за рішенням вченої ради)</i>
	Ukrainianlanguageforforeigners						

Атестація							
Graduate examination (Attestation)							
А	Складання атестаційного кваліфікаційного екзамену	4					
	Graduateexam						

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

2.2 Структурно-логічні схеми

2.2.1 Загальна логічна послідовність вивчення компонент ОПП

.1 В першому семестрі 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 основами устрою судна, його енергетичної установки та безпеки. Це дозволяє перейти до вивчення спеціальних фахових дисциплін з урахуванням проходження практики у другому семестрі.

.2 Другий семестр передбачає практичну підготовку в ремонтних майстернях, на судні в процесі ремонту або лабораторії судових енергетичних установок закладу, а також навчальну плавальну практику на судах у складі екіпажу судна. Це дозволяє отримати частину спеціальних фахових компетентностей та результатів навчання у відповідності до програми практики.

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

.4 В четвертому семестрі передбачена виробничо-плавальна практика, яка є узагальнюючою за спеціальністю та спеціалізацією, що дозволяють отримати компетентності та результати навчання згідно програми практики для проходження атестації та подальшого підтвердження знань для отримання права займати на судні посаду механіка (третього розряду).

Замість плавальної практики в цьому семестрі студенти можуть обрати дисципліни з інших ОПП.

2.2 Structural and logical schemes

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

.1 In the first semester, the basic disciplines are studied, which allow to enter the profession on the basis of secondary education and provide general and initial integrated competencies and part of the general professional competencies related to the basics of ship design, power plant and safety. This allows students to move to the study of special disciplines, taking into account the workshop and initial shipboard training in the second semester.

.2 The second semester includes practical training in repair workshops, on a ship in the process of repair or laboratory of ship power plants of the institution, as well as training shipboard practice on ships as part of the ship's crew. This allows you to get some special professional competencies and learning outcomes in accordance with the practice training program.

.3 In the third semester, special professional disciplines of fundamental and practical applied are studied, which allow to acquire skills and abilities, general professional competencies and learning outcomes in the specialty and specialization.

.4 In the fourth semester there is a shipboard training as part of the ship's crew, which is general in specialty and specialization enabling the acquisition of competencies and learning outcomes for attestation and further validation to qualify as a ship's engineer of third class.

Instead of a shipboard training this semester, students can elect disciplines from other SPs.

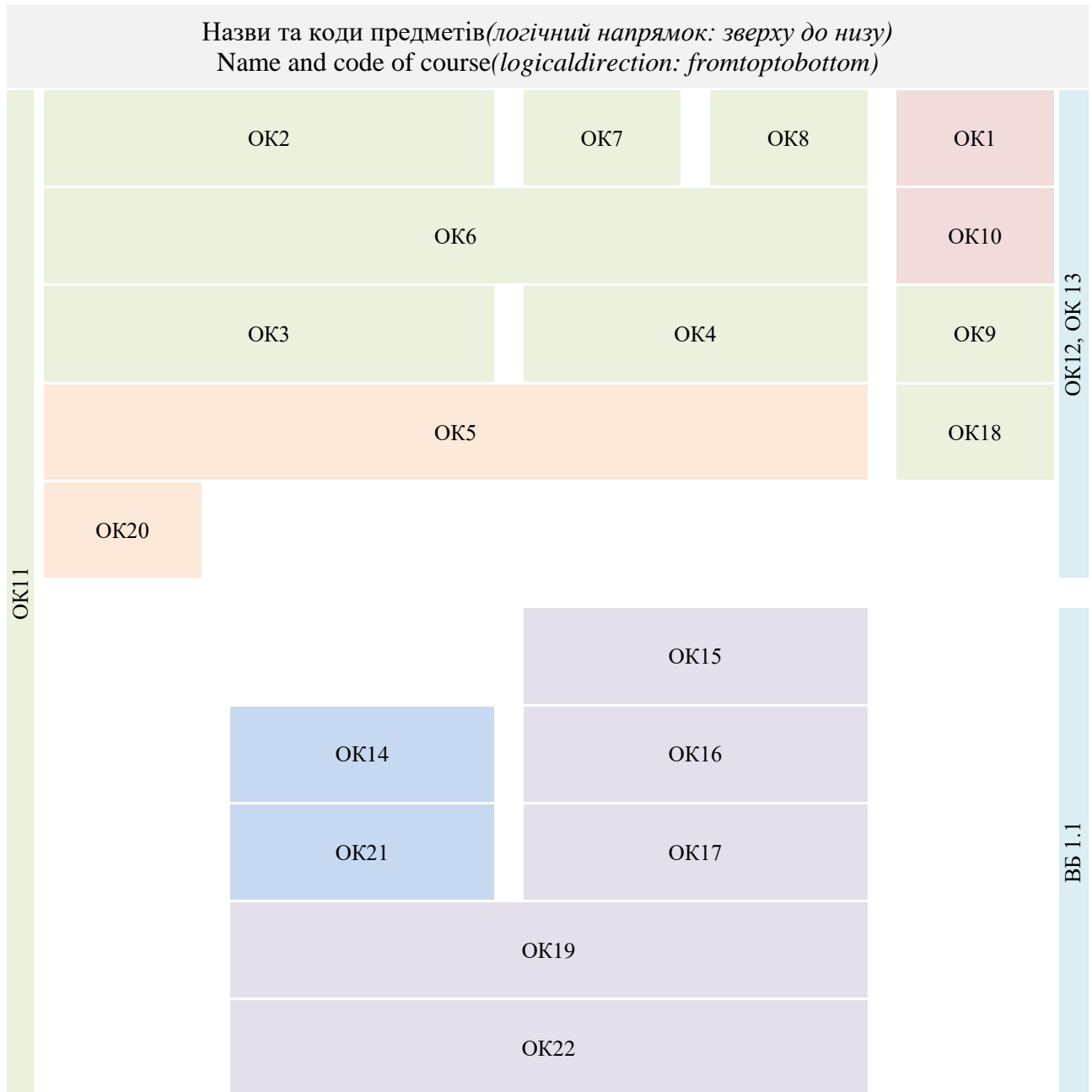
2.2.2 Загальна послідовність вивчення компонент ОППу графічному вигляді **2.2.2 The general sequence of studying the components of the SP in graphical form**

Семестр Semester.	Тематичні групи дисциплін Thematic groups of courses						
	Загальні фахові знання у судноплавній галузі General professional knowledges in the maritime industry	Безпека судна та екіпажу Ship and crew safety	Механіка та морехідні якості судна Mechanics, and ship qualities	Практична підготовка Shiprepair and shipboard training	Електроенергетичний комплекс Electric complex	Енергетичний та пропульсивний комплекс Main engines, auxiliary, systems and propulsion complex	Практична підготовка Shiprepair and shipboard training

1	OK2	OK1	OK5				
	OK3	OK10					
	OK4	Φ1					
	OK6						
	OK7						
	OK8						
	OK9						
	OK11						
2				OK12			
				OK13			
3	OK11		OK20		OK14	OK15	
	OK18				OK21	OK16	
						OK17	
						OK19	
						OK22	
4							ВБ1.1

2.2.3 Принциповий логічний взаємозв'язок компонент ОПП

2.2.3 Fundamental logical relationship of SP components



2.2.4 Матриця забезпечення програмних результатів навчання обов'язковими компонентами ОПП

2.2.4 Matrix of providing program learning outcomes by relevant mandatory SP components

Результати навчання Study outcomes	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11	OK12	OK13	OK14	OK15	OK16	OK17	OK18	OK19	OK20	OK21	OK22
PH1		+	+	+	+	+	+	+	+											+		
PH2				+	+	+	+	+							+	+	+			+		
PH3														+							+	
PH4											+											
PH5									+									+				
PH6	+																+				+	
PH7	+																	+				
PH8	+																					
PH9													+		+	+			+			
PH10					+								+		+	+	+		+			
PH11																					+	
PH12			+			+																
PH13			+									+										+
PH14								+									+		+			+
PH15														+								+
PH16														+								+
PH17			+			+							+									+
PH18	+		+										+	+								+
PH19			+		+								+	+		+	+					
PH20	+								+				+									+
PH21	+								+				+									
PH22							+		+											+		
PH23										+												
PH24										+												
PH25										+												

2.2.5 Матриця відповідностей програмних компетентностей компонентам ОПП

2.2.5 Matrix of correspondence of program competencies to SP components

Компетентності Competencies	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11	OK12	OK13	OK14	OK15	OK16	OK17	OK18	OK19	OK20	OK21	OK22	
ЗК1										+			+					+	+			+	
ЗК2											+												
ЗК3		+	+	+	+	+												+	+		+	+	
ЗК4		+	+	+	+	+			+	+			+		+	+		+	+			+	
ЗК5										+	+	+	+					+					
ЗК6							+	+	+	+		+			+	+	+	+	+	+		+	
ЗК7											+												
ЗК8											+								+				
ЗК9		+	+	+	+	+	+	+				+	+									+	
СК1	+								+				+					+	+				
СК2					+		+	+					+	+	+	+	+		+		+	+	
СК3								+					+		+	+	+		+		+	+	
СК4				+	+										+	+			+			+	+
СК5													+				+		+				
СК6													+	+					+			+	
СК7												+	+										+
СК8			+									+											+
СК9	+		+		+												+						+
СК10						+		+					+					+	+	+			+
СК11	+			+				+	+									+	+				+
СК12			+	+	+							+	+		+	+	+		+			+	+
СК13		+	+	+	+	+	+	+					+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
СК14		+		+	+	+			+									+		+	+	+	+
СК15		+	+	+	+	+						+			+	+	+	+	+			+	+
ЗФК1	+									+			+										
ЗФК2	+									+			+						+				
ЗФК3	+									+													
ЗФК4	+								+	+			+										
ЗФК5	+									+			+										
ЗФК6										+													
ЗФК7										+			+	+									

3. АТЕСТАЦІЯ

3.1 Атестація проводиться у формі атестаційного кваліфікаційного екзамену згідно затверджені програми атестації ПА-271PMT-271.02УСТСК-МБ-04-2021.

Програма атестації розробляється та затверджується належним чином випускаючою кафедрою. Атестація здійснюється відкрито і публічно.

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/1 Манільських поправок до додатку до Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками; розділів А-III/1, В-III/1 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 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 «молодший бакалавр», спеціальність «Річковий та морський транспорт», спеціалізація «Управління судновими технічними системами і комплексами», освітня програма: «Експлуатація суднових енергетичних установок».

3. GRADUATE EXAMINATION (ATTESTATION)

3.1 Attestation is carried out in the form of attestation qualification examination according to the approved attestation program ПА-271PMT-271.02УСТСК-МБ-04-2021. The attestation program is developed and approved by the graduating department. Attestation is carried out openly and publicly.

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/1 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/1, B-III/1 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 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: junior bachelor's degree, specialty "River and maritime transport", specialization "Ship technical systems and complexes operations", study program: "Ship power plants operations”.

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271PMT-271.02-ЕСЕУ-МБ-04-2021	Сторінка 45 з 50

ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНИХ НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ LIST OF USED REGULATORY DOCUMENTS

1. Про освіту: Закон України. [Електронний ресурс] : [Веб-сайт], Електронні дані. Верховна Рада України. Київ : 1994-2021. Режим доступу: (дата звернення: 04.02.2021) – Назва з екрана.
2. Про вищу освіту: Закон України. [Електронний ресурс] : [Веб-сайт], Електронні дані. Верховна Рада України. Київ : 1994-2020. Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18#Text> (дата звернення: 04.02.2021) – Назва з екрана.
3. Міжнародна конвенція про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року [Електронний ресурс] : [Веб-сайт], Електронні дані. Верховна Рада України. Київ : 1994-2020. Режим доступу: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/995_053#Text (дата звернення: 04.02.2021) – Назва з екрана.
4. Манільські поправки до додатка до Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти (ПДНВ) 1978 року. Манільські поправки до Кодексу з підготовки і дипломування моряків та несення вахти (ПДНВ) [Електронний ресурс] : [Веб-сайт], Електронні дані. Верховна Рада України. Київ : 1994-2020. Режим доступу: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/896_052#Text (дата звернення: 04.02.2021) – Назва з екрана.
5. Стандарт вищої освіти України. Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти. Галузь знань – 27 Транспорт, спеціальність – 271 Річковий та морський транспорт. [Електронний ресурс] : [Веб-сайт], Електронні дані. Міністерство освіти і науки України. Київ : 2018. Режим доступу: <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/12/21/271-richkoviy-ta-morskiy-transport-bakalavr.pdf> (дата звернення: 04.02.2021) – Назва з екрана.
6. Положення про звання осіб командного складу морських суден та порядок їх присвоєння : наказ Міністерства інфраструктури України від 07.08.2013 р. № 567. [Електронний ресурс] : [Веб-сайт], Електронні дані. Міністерство інфраструктури України. Київ : 2018. Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1466-13#Text> (дата звернення: 04.02.2021) – Назва з екрана.
7. Національна транспортна стратегія України на період до 2030 року. [Електронний ресурс] : [Веб-сайт], Електронні дані. Верховна Рада України. Київ : 1994-2020. Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/430-2018-%D1%80#Text> (дата звернення: 04.02.2021) – Назва з екрана.
8. Перелік спеціальностей, здобуття ступеня освіти з яких необхідне для доступу до професій, для яких запроваджене додаткове регулювання. [Електронний ресурс] : [Веб-сайт], Електронні дані. Верховна Рада України. Київ : 1994-2020. Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0502-20#Text> (дата звернення: 04.02.2021) – Назва з екрана.
9. Методичні рекомендації для експертів Національного агентства щодо застосування Критеріїв оцінювання якості освітніх програм. [Електронний ресурс] : [Веб-сайт], Електронні дані. Міністерство освіти і науки України. Київ : 2018. Режим доступу: <https://naqa.gov.ua/%D0%B0%D0%BA%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%82%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F/> (дата звернення: 04.02.2021) – Назва з екрана.

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271PMT-271.02-ECEY-MB-04-2021	Сторінка 46 з 50

10. Порадник щодо заповнення відомостей самооцінювання освітньої програми (для закладів вищої освіти). [Електронний ресурс] : [Веб-сайт], Електронні дані. Міністерство освіти і науки України. Київ : 2018. Режим доступу: <https://naqa.gov.ua/%D0%B0%D0%BA%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%82%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F/>(дата звернення: 04.02.2021) – Назва з екрана.
11. Глосарій. [Електронний ресурс] : [Веб-сайт], Електронні дані. Міністерство освіти і науки України. Київ : 2018. Режим доступу: <https://naqa.gov.ua/%D0%B0%D0%BA%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%82%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F/>(дата звернення: 04.02.2021) – Назва з екрана.
12. Настанова з якості Київського інституту водного транспорту ДУІТ. [Електронний ресурс] : [Веб-сайт], Електронні дані. Державний університет інфраструктури та технологій. Київ : 2020. Режим доступу: <https://duit.edu.ua/educational-activities/ensuring-the-quality-of-education/internal-quality-assurance-system-of-education/>(дата звернення: 04.02.2021) – Назва з екрана.
13. Стратегія університету. Місія. Політика. Цілі. [Електронний ресурс] : [Веб-сайт], Електронні дані. Державний університет інфраструктури та технологій. Київ : 2020. Режим доступу: <https://duit.edu.ua/public-information/legal-framework/>(дата звернення: 04.02.2021) – Назва з екрана.
14. Положення про систему забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти в ДУІТ. [Електронний ресурс] : [Веб-сайт], Електронні дані. Державний університет інфраструктури та технологій. Київ : 2020. Режим доступу: <https://duit.edu.ua/educational-activities/ensuring-the-quality-of-education/internal-quality-assurance-system-of-education/>(дата звернення: 04.02.2021) – Назва з екрана.
15. Положення про організацію освітнього процесу в ДУІТ. [Електронний ресурс] : [Веб-сайт], Електронні дані. Державний університет інфраструктури та технологій. Київ : 2020. Режим доступу: <https://duit.edu.ua/educational-activities/ensuring-the-quality-of-education/internal-quality-assurance-system-of-education/>(дата звернення: 04.02.2021) – Назва з екрана.
16. Положення про освітні програми в ДУІТ. [Електронний ресурс] : [Веб-сайт], Електронні дані. Державний університет інфраструктури та технологій. Київ : 2020. Режим доступу: <https://duit.edu.ua/educational-activities/ensuring-the-quality-of-education/internal-quality-assurance-system-of-education/>(дата звернення: 04.02.2021) – Назва з екрана.
17. Положення про порядок та умови обрання вибіркових дисциплін студентами в ДУІТ. [Електронний ресурс] : [Веб-сайт], Електронні дані. Державний університет інфраструктури та технологій. Київ : 2020. Режим доступу: <https://duit.edu.ua/educational-activities/ensuring-the-quality-of-education/internal-quality-assurance-system-of-education/>(дата звернення: 04.02.2021) – Назва з екрана.

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271РМТ-271.02-ЕСЕУ-МБ-04-2021	Сторінка 47 з 50

Додаток А
Annex A

СКЛАД РОБОЧОЇ (ПРОЕКТНОЇ) ГРУПИ

COMPOSITION OF THE WORKING (PROJECT) GROUP

1. Гарант освітньої програми (керівник робочої групи):

Сьомін О.А., к.т.н., декан факультету експлуатації технічних систем на водному транспорті КІВТ ДУІТ (Наказ від 06.10.2020, №13-04-480/з).

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

Oleksii Somin, PhD in technical sciences, Dean of Technical Systems Operations in Water Transport Faculty (Order from 06.10.2020, №13-04-480/з).

2. Члени робочої групи:

Панов С.Л., к.т.н., доц., доцент кафедри суднових енергетичних установок, допоміжних механізмів суден та їх експлуатації

Чередник В.М., доцент кафедри суднових енергетичних установок, допоміжних механізмів суден та їх експлуатації

Секач І.В., провідний інженер кафедри суднових енергетичних установок, допоміжних механізмів суден та їх експлуатації

2. Members of the working group:

Panov S.L., PhD, as.prof of chair of ship power plants, auxiliary machinery and their operation

Cherednyk V.M., ass. prof. of chair of ship power plants, auxiliary machinery and their operation

Sekach I.V. senior engineer of chair of ship power plants, auxiliary machinery and their operation

3. Стейкхолдери:

Бойко С.С., крьюінгова компанія ТОВ «GencoSouthGroup», директор

3. Stakeholders:

Sergey Boyko. crewing company “GencoSouthGroup”, Director

4. Здобувачі:

Давигора Б.О., студент 2 курсу денної форми навчання.

4. Applicants:

Davyhora B. 2 year full-time student.

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271PMT-271.02-ECEU-МБ-04-2021	Сторінка 48 з 50

Додаток Б
Annex B

СИНОПСИС
ОНОВЛЕНЬ ОПП

UPDATES
SYNOPSIS OF SP

Перше видання ЗАПОЧАТКОВАНО в 2019 р. в зв'язку з ліцензуванням ступеню молодшого бакалавру за спеціальністю «271 Річковий та морський транспорт» на підставі Наказу МОНУ №940л від 27.06.2019

Протокол засідання кафедри СЕУДМЕ №7 від 22.02.2019 р;

Протокол засідання Вченої ради КІВТ ДУІТ, № 9 від 24.04.2019 р;

Затверджено Вченою радою ДУІТ, протокол № 1 від 23.08.2019 р.

Друге видання ОНОВЛЕНО в 2020 р. згідно з рекомендаціями стейкхолдерів та здобувачів щодо забезпечення відповідності сучасним вимогам на підставі протоколу моніторингу та самооцінювання ОПП №2 від 27.01.2020 р.

Протокол засідання кафедри СЕУДМЕ № 8 від 05.03.2020 р;

Протокол засідання Вченої ради КІВТ ДУІТ, № 9 від 27.05.2020 р;

Затверджено Вченою радою ДУІТ, протокол № 10 від 04.06.2020 р.

Третє видання ОНОВЛЕНО в 2020 р. згідно змін до Національної рамки кваліфікацій затверджених Постановою КМУ від 25.06.2020 №519.

Протокол засідання кафедри СЕУДМЕ № 2 від 11.09.2020 р;

Протокол засідання Вченої ради КІВТ ДУІТ, № 1 від 30.09.2020 р;

Затверджено Вченою радою ДУІТ, протокол № 2 від 15.10.2020 р.

Четверте видання ОНОВЛЕНО в 2021 р. згідно з рекомендаціями стейкхолдерів та здобувачів щодо забезпечення відповідності сучасним вимогам на підставі протоколу моніторингу та самооцінювання ОПП №1 від 15.01.2021 р.

Протокол засідання кафедри СЕУДМЕ № 7 від 11.02.2021 р;

The first edition was PUBLISHED in 2019 due to licensing of a junior bachelor's degree for in the specialty "271 River and Maritime transport" on the basis of the Order of the Ministry of Education and Science №940л from 27.06.2019.

Minutes of the meeting of the department SEUDME № 7 from 22.02.2019;

Minutes of the meeting of the Academic Council KIWT SUIIT, № 9 from 24.04.2019;

Approved by the Academic Council of SUIIT, protocol № 1 from 23.08.2019.

The second edition was REVISED in 2020 in accordance with the recommendations of stakeholders and applicants to ensure compliance with modern requirements on the basis of the monitoring and self-assessment protocol SP № 2 from 27.01.2020.

Minutes of the meeting of the department SEUDME № 8 from 05.03.2020;

Minutes of the meeting of the Academic Council KIWT SUIIT, № 9 from 27.05.2020;

Approved by the Academic Council of DUIT, protocol №10 from 04.06.2020.

The third edition was REVISED in 2020 according to the amendments to the National Qualifications Framework approved by the Resolution of the Cabinet of Ministers of 25.06.2020 №519.

Minutes of the meeting of the department SEUDME № 2 from 11.09.2020;

Minutes of the meeting of the Academic Council KIWT SUIIT, № 1 from 30.09.2020;

Approved by the Academic Council of SUIIT, protocol №2 from 15.10.2020.

The second edition was REVISED in 2020 in accordance with the recommendations of stakeholders and applicants to ensure compliance with modern requirements on the basis of the monitoring and self-assessment protocol SP № 1 from 15.01.2021.

Minutes of the meeting of the department SEUDME № 7 from 11.02.2021;

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Молодший бакалавр	ОПП-271PMT-271.02-ЕСЕУ-МБ-04-2021	Сторінка 49 з 50

Додаток В
Annex B

ПОВНИЙ СКЛАД ОПП
FULL COMPOSITION OF SP

Назва документу Document name	Код документу згідно СУЯ Documentcode
Складові документи: / Component documents:	
Освітньо-професійна програма Studyprogram (Curriculum)	ОПП-271PMT-271.02- ЕСЕУ-МБ-04-2021
Навчальний план Study plan	НП-271PMT-271.02- ЕСЕУ-МБ-04-2021
Консолідований навчально-методичний комплекс дисципліни (сілабус, робоча програма та інше) Consolidated educational and methodical complex of the discipline (syllabus, detailed teaching syllabus, etc)	НМКД-ОК1-271PMT- 271.02-ЕСЕУ-МБ-04-2021
Програма практики Shiprepair and shipboard training program	ПП-271PMT-271.02- ЕСЕУ-МБ-04-2021
Програма атестації Graduate examination (attestation) program	ПА-271PMT-271.02- ЕСЕУ-МБ-04-2021
Супроводжувальні документи: / Accompanying documents:	
Звернення, рецензії, відгуки та інші документи від стейкхолдерів, науково-педагогічного персоналу та здобувачів щодо удосконалення ОПП Appeals, reviews, feedback and other documents from stakeholders, research and teaching staff and applicants to improve the SP	Вихідний або вхідний н омер Output or input number
Наказ про затвердження гарантів та складу робочих груп та стейкхолдерів ОПП Order approving the guarantors and the composition of the working groups and stakeholders of the SP	Номер наказу, дата Order number, date
Протокол моніторингу та самооцінювання ОПП робочою групою Protocol for monitoring and self-assessment of SP by the working group	Порядковий номер про токолу Sequence number of the protocol
Витяг з протоколу засідання випускаючої кафедри щодо рекомендації змін в ОПП Excerpt from the minutes of the meeting of the graduating department on the recommendation of changes in the SP	Порядковий номер про токолу 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 про токолу 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 SP	Порядковий номер про токолу 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	Номер наказу, дата Order number, date

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

