

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 р.
Нак
Ректор ДУІТ

_____ Н.С.Брайковська

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«УПРАВЛІННЯ СУДНОВИМИ ТЕХНІЧНИМИ
СИСТЕМАМИ І КОМПЛЕКСАМИ»

STUDYPROGRAM
“SHIPTECHNICALSYSTEMS
AND COMPLEXES OPERATIONS”
(CURRICULUM)

ОПП-271PMT-271.02УСТСК-Б-04-2021

ІДСДЕБО: 48720

Рівень вищої освіти: Level of higher education:

Перший First

Ступінь вищої освіти: Degree of higher education

Бакалавр Bachelor

Галузь знань: Field of knowledge:

27 Транспорт 27 Transport

Спеціальність: Specialty:

271 Річковий та морський транспорт 271 River and Maritime Transport

Спеціалізація: Specialization:

Управління судновими технічними системами і комплексами Ship Technical Systems And Complexes Operations

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271PMT-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 2 з 75

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

1 ОНОВЛЕНО:

Програма оновлена робочою групою, на основі протоколу моніторингу ОПП №1 від 15.01.2021.

Керівник робочої групи, гарант ОПП:
К.т.н, к.е.н., доц. Мельник О.В.

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. Тимошук 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:

Іордатій П.П., головний механік компанії «ColumbiaShipmanagementLtd»;

Бойко С.С., директор компанії «GencoSouthGroup»;

Пастушенко В.Л., директор компанії «Данаос Україна».

Левченко О.О., студент 4 курсу денної форми навчання

3 ОПРИЛЮДНЕНО:

На веб-сайті ДУІТ за посиланням:

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

APPROVAL LIST

1 REVISED:

The program was updated by the working group, based on monitoring protocol OPP №1 from 15.01.2021.

Head of the working group, guarantor of the SP: PhD in technical sciences, PhD in economical sciences, As.prof. Melnik Olga.

2 AGREED:

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

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

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

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

Stakeholders:

Iordatii P.P., Chief engineer of «Columbia Shipmanagement Ltd»;

Boiko S.S., Head of «Genco South Group»;

Pastushenko V.L., Head of «Danaos Ukraine»

Levchenko O.O. 4 year full-time student

3 PUBLISHED:

SUIT website at the link:

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

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271PMT-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 3 з 75

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

Вченою радою Київського інституту водного транспорту ДУІТ. Протокол від

By scientific council of Kyiv Institute of Water Transport SUIT. Protocol #9 from 28.04.2021

Вченою радою Державного університету інфраструктури та технологій. Протокол від.

By scientific council of State University of Infrastructure and Technologies. Protocol #10 from

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271РМТ-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 4 з 75

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	30	2 Program components and logical sequence	30
3 Атестація	70	3 Graduate examination	70
Перелік використаних нормативних документів	71	List of used normative documents	71
Додаток А. Склад робочої (проектної) групи	73	Annex A. Composition of the working (project) groups	73
Додаток Б. Синопис оновлень ОПП	74	Annex B. Synopsis OPP upgrades	74
Додаток В. Повний склад ОПП	75	Annex B. Full composition of SP	75

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271PMT-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 5 з 75

**ТЕРМІНИ
ТА УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ**

**TERMS
AND SYMBOLS**

Державний університет інфраструктури та технологій	ДУІТ	State University of Infrastructure and Technologies	SUIT
Київський інститут водного транспорту	КІВТ	Kyiv Institute of Water Transport	KIWT
Освітньо-професійна програма	ОПП	Study program (curriculum)	SP
Національна рамка кваліфікацій	НРК	National Qualification Frame	NQF
Загальні компетентності	ЗК	General competencies	ЗК
Спеціальні компетентності	СК	Special competencies	СК
Фахові компетентності	ФК	Professional competencies	ФК
Результати навчання	РН	Learning outcomes	РН
Міжнародна морська організація	ІМО	International Maritime Organization	ІМО
Управління судновими технічними системами і комплексами	УСТСК	Ship technical systems and complexes operations	STSCO
Експлуатація суднових енергетичних установок	ЕСЕУ	Ship power plants operations	SPPO
Система управління якістю	СУЯ	Quality management system	QMS

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

Other terms and designations completely coincide with the texts of the Laws of Ukraine "On Education" and "On Higher Education".

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271PMT-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 6 з 75

ПЕРЕДМОВА

1. Освітньо-професійна програма була розроблена та започаткована вперше в 2019 році на основі попередньої ОПП «Експлуатація суднових енергетичних установок» розробленою вперше в 2016 році, та 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 (зі змінами) та Законів України «Про освіту» та «Про вищу освіту». Склад робочої (проектної) групи наведено у Додатку А до ОПП.

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 національного законодавства, та введена в дію 01 вересня 2021 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 на морі (EMSA) та Міжнародної морської організації (ІМО), текст ОПП викладений двома мовами –

FOREWORD

1. The study program (Curriculum) was developed and launched for the first time in 2019 on the basis of the previous SP "Ship power plants operations", developed for the first time in 2016, and in accordance with the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine "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 (with changes) 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.

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 legislation, and entered into force on September 1, 2021.

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 the SP is in two languages - Ukrainian and English.

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271PMT-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 7 з 75

українською та англійською.

8. Повний склад ОПП – складові та супроводжувальні документи наведені у Додатку В. 8. Full composition of the SP - component and accompanying documents are given in Annex B.

1. ПРОФІЛЬ ОПП

1. PROGRAM PROFILE

1.1 Загальна інформація

1.1 General information

Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу:

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

Full name of the higher educational institution and structural subdivision:

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

Офіційна назва освітньої програми:

Освітньо-професійна програма «Управління судновими технічними системами і комплексами».

The official name of the educational program:

Educational and professional program “Ship technical systems and complexes operations”.

Тип диплому та обсяг освітньої програми:

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

Type of diploma and scope of educational program:

Bachelor's degree, single,
Regulatory scope of SP: 240 ECTS credits, study period 3 years 10 months;
Reduced scope of SP: 180 ECTS credits, study period 2 years 10 months;

Наявність акредитації: Сертифікат про

Availability of accreditation:

Certificate of accreditation of the specialty, series УД, №

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271PMT-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 8 з 75

акредитація спеціальності, 11003443,
серія УД, № 11003443,
строк дії – до 1 липня 2026
року.

Цикл/рівень:

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

Cycle/level:

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

Передумови:

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

Preconditions:

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

Мова викладання

Українська

Language of education

Ukrainian

**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/>

**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/>

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

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

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271РМТ-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 9 з 75

1.2 Мета (цілі) освітньої програми

1.2.1 Надати освіту з управління судновими технічними системами і 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 якійної 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.

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

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271PMT-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 10 з 75

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.

1.2.7 При формулюванні мети (цілей) був врахований досвід ОПП ХДМА, НУ «ОНМА», Латвійської морської академії.

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

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

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271PMT-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 11 з 75

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

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 ПДНВ 78 з поправками та рекомендації Модульних курсів з підготовки суднових механіків - 7.02, 7.04, виданих ІМО.

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

- правил III/1, III/2 Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками;
- розділів А-III/1, А-III/2, А-III/3, В-III/1 Кодексу ПДНВ;
- вимог до практичної підготовки, встановлених правилом III/1 Міжнародної

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

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 the International Convention STCW78 as amended and the recommendations of the Model Courses for engineer officers - 7.02, 7.04, issued by the IMO.

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

- Regulations III / 1, III / 2 of the International Convention on Standards of Training, Certifications and Watchkeeping for Seafarers (STCW), 1978, as amended;
- sections A-III / 1, A-III / 2, A-III / 3, B-III / 1 of the STCW Code;
- the practical training requirements laid down

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271РМТ-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 12 з 75

конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками;

- Стандарту вищої освіти України за спеціальністю 271 Річковий та морський транспорт, 2018 року видання;

3. В ОПП враховані вимоги Положення про звання осіб командного складу морських суден та порядку їх присвоєння (затверджене Наказом Міністерства інфраструктури України 07.08.2013, №567).

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

in regulation III / 1 of the STCW1978, as amended;

- Standard of higher education of Ukraine in the specialty 271 River and maritime transport, 2018 edition;

3. The SP takes into account the requirements of the Regulations on the title of persons in command of ships and the procedure for their assignment (approved by the Order of the Ministry of Infrastructure of Ukraine 07.08.2013, №567).

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" .

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

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

Придатність до працевлаштування

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

Suitability for employment

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

Код КП	Код ЗКППТР	Випуск ЄТКД	Випуск ДКХП	Назва професії (посади)	Professional job titles (positions)
Морський транспорт Maritime transport					
3141			67	Старший механік (на судах з головною енергетичною установкою потужністю до 3000 кВт)	Chief engineer officer (for ships with capacity of main power plant up to 3000 kW)
3141			67	Другий механік (судновий)	Second shipengineer officer
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	Engineer of small capacity ship
3141	23522		67	Механік груповий флоту (з флоту)	Fleet group engineer
3141				Механік з автоматики	Engineer in automatics
3141				Механік крана плавучого	Floating crane engineer
3141				Механік (електромеханік) (судновий) - шкіпер	Ship engineer officer (electric officer) - skipper
3141				Механік (судновий) - помічник капітана	Ship engineer – captain mate
3141				Механік (судновий) - помічник командира	Ship engineer – commander mate
Внутрішній водний транспорт Inland watertransport					
3141			67	Механік (судновий) (на судах змішаного плавання з головною енергетичною установкою потужністю від 750 до 3000 кВт; на судах внутрішнього плавання – без обмежень)	Ship engineer officer (on ships of mixed river-sea navigation with the main power plant from 750 kW up to 3000 kWt; on inland water ships - without restrictions)

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

8340	16891	73	67	Перший помічник механіка суднового плавання з головною енергетичною установкою потужністю від 750 до 3000 кВт; на суднах внутрішнього плавання – без обмежень)	First mate of ship engineer officer (on ships of mixed river-sea navigation with the main power plant from 750 kW up to 3000 kWt; on inland water ships - without restrictions)
8340	16891	73	67	Другий помічник механіка суднового плавання з головною енергетичною установкою потужністю від 750 до 3000 кВт; на суднах внутрішнього плавання – без обмежень)	Second mate of ship engineer officer (on ships of mixed river-sea navigation with the main power plant from 750 kW up to 3000 kWt; on inland water ships - without restrictions)
8340	16891	73	67	Третій помічник механіка суднового плавання з головною енергетичною установкою потужністю від 750 до 3000 кВт; на суднах внутрішнього плавання – без обмежень)	Third mate of ship engineer officer (on ships of mixed river-sea navigation with the main power plant from 750 kW up to 3000 kWt; on inland water ships - without restrictions)
3141			67	Механік (електромеханік) (судновий) - шкіпер	Ship engineer officer (electric officer) - skipper
3141			67	Механік (судновий) - помічник капітана	Ship engineer – captain mate
3141			67	Механік (судновий) - помічник командира землесоса	Ship engineer – commander mate of dredger ship
3141			67	Механік крана плавучого	Floating crane engineer
3141	23589		67	Механік із суднових систем	Ship systems engineer
3141				Механік з автоматики	Engineer in automatics
3141	23522		67	Механік груповий флоту	Fleet group engineer
3141	23586		67	Механік портового флоту	Port fleet engineer

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271РМТ-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 15 з 75

Випускники також можуть займати наступні посади: вахтовий механік, четвертий механік, третій механік, другий механік, учбовий механік; ремонтний механік; механік з суднових систем на морських, річкових, рибопромислових, 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, без обмеження потужності головної енергетичної установки.

Звання осіб командного складу морських суден присвоюються за процедурою, визначеною Кодексом торговельного мореплавства України та Положенням про звання осіб командного складу морських суден та порядок їх присвоєння, що затверджується Міністерством інфраструктури України (Затв. МІУ 07.08.2013, нак. №567).

На базі диплому бакалавра випускники в Морській адміністрації України можуть отримати диплом про присвоєння звання особі командного складу, згідно [6] що надає право займати посади на судах згідно Міжнародної Конвенції ПДНВ 78.

Подальше навчання

Випускники першого (бакалаврського) рівня вищої освіти можуть продовжувати навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти за програмою другого циклу FQ-EHEA, 7 рівня EQF-LLL та 7 рівня НРК України.

Graduates also can hold the following officer positions: watch engineer, fourth engineer, third engineer, second engineer, training engineer; repair engineer; engineer of ship systems on sea, river, fishing, port, technical and specialized vessels, docks, drilling rigs, ship repair yards, shipbuilding yards, fleet maintenance yards, port workshops, hydrotechnic enterprises, fisheries enterprises and other enterprises that have vessels, without limiting the capacity of the main power plant.

The titles of commanders of seagoing vessels are assigned according to the procedure defined by the Merchant Shipping Code of Ukraine and Regulations on the title of persons in command of ships and the procedure for their assignment (approved by the Order of the Ministry of Infrastructure of Ukraine 07.08.2013, №567).

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

Further study

Graduates of the first (bachelor's) level of higher education can continue their studies at the second (master's) level of higher education according to the program of the 2nd cycle of FQ-EHEA, 7th level of EQF-LLL and 7th level of NFC of Ukraine.

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271РМТ-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 16 з 75

1.5 Викладання та оцінювання

Викладання та навчання

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

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

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

Підтвердження отриманих результатів навчання

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

Формативні (вхідне тестування та поточний контроль): тестування знань або умінь; усні презентації; звіти про лабораторні роботи; аналіз текстів або даних; звіти про практику.

Сумативні (підсумковий контроль): екзамен (письмовий з подальшим усним опитуванням); залік (за результатами формативного контролю).

Система оцінювання

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

1.5 Teaching and assessment

Teaching and learning

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

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

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

Confirmation of the received learning outcomes

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

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

Evaluation system

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

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271РМТ-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 17 з 75

оцінювання з кожного предмету та компоненту предмету (теми, практичної або лабораторної роботи тощо) наведений в робочих програмах та сілабусах дисциплін.

1.6 Програмні компетентності

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

Система компетентностей бакалавра спеціальності «271 Річковий та морський транспорт» визначається на основі компетентностей, передбачених стандартом вищої освіти за спеціалізацією «271.02 «Управління судновими технічними системами і комплексами», який затверджений наказом МОНУ від 13.11.2018, №1239 та Конвенцією та Кодексом ПДНВ 78 в частині що стосується машинної команди.

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

Загальні компетентності (ЗК)

ЗК1. Здатність планувати та управляти часом.

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

ЗК3. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.

ЗК4. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.

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

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

ЗК7. Навички міжособистісної взаємодії.

ЗК8. Здатність мотивувати людей та

given in the syllabi of disciplines.

1.6 Program competencies

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

The system of competencies of the bachelor of specialty "271 River and Maritime Transport" is determined on the basis of competencies provided by the standard of higher education in specialization "271.02" Ship Technical Systems and Complexes Operations", approved by the Ministry of Education and Science of 13.11.2018, #1239 and Convention/Codex STCW78 in the part concerning the engine department.

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

General competencies (ЗК)

ЗК1. Ability to plan and manage time.

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

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

ЗК4. Ability to identify, pose and solve problems.

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

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

ЗК7. Interpersonal skills.

ЗК8. The ability to motivate people and move

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271PMT-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 18 з 75

<p>рухатися до спільної мети. ЗК9. Цінування та повага мультикультурності. ЗК10. Здатність працювати автономно. ЗК11. Навички здійснення безпечної діяльності (прихильність безпеці). ЗК12. Прагнення до збереження навколишнього середовища. ЗК13. Здатність до подальшого навчання. ЗК14. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо. ЗК15. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. ЗК16. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</p>	<p>towards a common goal. ЗК9. Appreciation and respect for multiculturalism. ЗК10. Ability to work autonomously. ЗК11. Safety skills (commitment to safety). ЗК12. The desire to preserve the environment. ЗК13. Ability to further study. ЗК14. The ability to act socially responsibly and consciously. ЗК15. The ability to realize rights and responsibilities as a member of society, to apperceive the values of civil (free democratic) society and the need for its sustainable development, the rule of law, human and civil rights and freedoms in Ukraine. ЗК16. Ability to preserve and multiply moral, cultural, scientific values and achievements of society based on understanding the history and patterns of development of the subject area, its place in the general system of knowledge about nature and society and in the development of society, techniques and technologies. active recreation and a healthy lifestyle.</p>
--	---

Спеціальні (фахові) компетентності (СК)

Special (professional) competencies (СК)

<p>СК1. Здатність нести безпечну ходову машинну вахту на судні. СК2. Здатність здійснювати експлуатацію, спостереження, оцінку роботи та обслуговування безпеки 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 планування та підготовку до роботи суднового енергетичного обладнання з урахуванням проектних параметрів силової установки та вимог рейсу.</p>	<p>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 planning and preparation for operation of ship power equipment taking into account the design parameters of the power plant and the requirements of the voyage.</p>
---	--

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271PMT-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 19 з 75

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 вимірвальні інструменти для виготовлення та ремонту деталей на судні.

СК9. Здатність забезпечити управління безпечним та ефективним проведенням 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 складні непередбачувані задачі та проблеми експлуатації, обслуговування та ремонту суднових технічних засобів, систем і конструкцій.

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

СК14. Здатність збирати та інтерпретувати інформацію, обирати методи та інструментальні засоби, застосовувати інноваційні підходи для розв'язання складних професійних задач

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 provide management of safe and efficient maintenance and repair of ship mechanisms and systems.

СК10. Ability to monitor and 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 complex unforeseen tasks and problems of operation, maintenance and repair of ship equipment, systems and structures.

СК13. Critical understanding of the basic theories, principles, methods and concepts of modern marine engineering.

СК14. Ability to collect and interpret information, choose methods and tools, apply innovative approaches to solve complex professional problems in the field of marine engineering.

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271РМТ-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 20 з 75

у сфері морської інженерії.

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

СК16. Здатність до аналізу та прогнозування процесів і технічного стану судових конструкцій та обладнання в умовах неповної або обмеженої інформації.

СК17. Здатність передавати та одержувати професійну інформацію, ідеї, проблеми та їх рішення, а також передавати власний досвід при спілкуванні з фахівцями та нефахівцями у сфері судової інженерії.

СК15. Ability to substantiate one's point of view and conclusions using basic theories and concepts in the field of marine engineering.

СК16. Ability to analyze and predict the processes and technical condition of ship structures and equipment in terms of incomplete or limited information.

СК17. Ability to transmit and receive professional information, ideas, problems and their solutions, as well as to transfer their own experience in communicating with specialists and non-specialists in the field of ship engineering.

Загальні фахові компетентності (ЗФК)

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

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

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

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

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

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

ЗФК7. Здатність до проведення навчальних занять та тренінгів на борту

Common professional competencies (ЗФК)

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

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

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

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

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

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

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

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271РМТ-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 21 з 75

судна.

ЗФК8. Здатність використовувати ЗФК8. Ability to use intra-ship communication systems внутрішньосуднового зв'язку.

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271РМТ-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 22 з 75

1.7 Програмні результати навчання (РН)

Система результатів навчання бакалавра спеціальності «271 Річковий та морський транспорт» визначається на основі результатів навчання, передбачених стандартом вищої освіти за спеціалізацією «271.02 Управління судновими системами і комплексами», який затверджений наказом МОНУ від 13.11.2018, №1239 та Конвенцією та Кодексом ПДНВ 78 в частині що стосується машинної команди.

Результати навчання формуються у здобувачів після вивчення відповідної дисципліни. Визначені в п. 2.4.4ОПП результати навчання з кожної дисципліни відображені у робочій програмі відповідної дисципліни та узагальнюють локальні результати навчання кожного компонента дисципліни (теми, модулю, заняття тощо).

Програмні результати навчання бакалавра за спеціальністю та спеціалізацією формуються обов'язковими дисциплінами ОПП, що дозволить займати професії та посади, вказані в розділі 4.

Програмні результати навчання вносяться в додаток до диплому бакалавра.

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

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

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

- механіка, пристрої, мореходні якості судна – завдяки чому передбачається надбання фундаментальних теоретичних та частини професійних знань в області

1.7 Program learning outcomes (PH)

The system of bachelor's learning outcomes in the specialty "271 River and Maritime Transport" is determined on the basis of learning outcomes provided by the standard of higher education in the specialty "271.02 Ship Technical Systems and Complexes Operations", approved by the Ministry of Education and Science of 13.11.2018, #1239 and the Convention/Codex STCW78 in the part concerning the engine department.

Learning outcomes are formed in applicants after studying the relevant discipline. The learning outcomes in each discipline defined in the 2.4.4SP are reflected in the detailed teaching syllabus of the respective discipline and summarize the local learning outcomes of each component of the discipline (topics, module, classes, labs etc.).

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

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

Program learning outcomes consist of six general thematic groups (OK see items 2.1.1.5, 2.1.2.5):

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

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

- mechanics, machinery, ship qualities - due to which the acquisition of fundamental theoretical and part of professional knowledge in the field of ship technical systems and the

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271РМТ-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 23 з 75

суднових технічних систем та поведінки судна в цілому як цілісної інженерної споруди;

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

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

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

behavior of the ship as a whole as an integral structure;

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

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

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

Кваліфікація передбачає наступні результати навчання:

PH1. Знання та розуміння основних теорій, принципів, методів та понять, що лежать в основі термогідродинамічних процесів, механічної та електромеханічної інженерії.

PH2. Знання конструкції об'єктів суднових технічних засобів і систем, принципу їх роботи та розуміння процесів, що в них відбуваються.

PH3. Знання та розуміння основ електротехніки, електроніки, силової електроніки, систем автоматичного управління та суднових захисних пристроїв.

PH4. Концептуальні знання, включаючи певні знання сучасних досягнень у морській інженерії із забезпечення надійності суднових технічних засобів та безпеки на морі.

PH5. Знання англійської мови, яке дозволяє використовувати англійськомовну технічну літературу та виконувати обов'язки суднового механіка.

PH6. Знання обов'язків, пов'язаних з прийомом вахти, під час несення вахти та з передачею вахти.

PH7. Уміння вести машинний журнал та

The qualification involves the following learning outcomes:

PH1. Knowledge and understanding of basic theories, principles, methods and concepts underlying thermo- hydro- dynamic processes, mechanical and electromechanical engineering.

PH2. Knowledge of the design of ship technical equipment and systems, the principle of their operation and understanding of the processes occurring in them.

PH3. Knowledge and understanding of the basics of electrical engineering, electronics, power electronics, automatic control systems and marine protective devices.

PH4. Conceptual knowledge, including some knowledge of current advances in marine engineering to ensure the reliability of marine equipment and safety at sea.

PH5. Knowledge of English, which allows you to use English-language technical literature and perform the duties of a ship's engineer.

PH6. Knowledge of responsibilities related to receiving the watch, keeping the watch and transfer of the watch.

PH7. Ability to keep a machine log and a log

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271РМТ-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка24 з 75

журнал нафтових операцій.

PH8. Знання процедур безпеки та порядок дій під час аварій, переходу від дистанційного/автоматичного до місцевого управління усіма системами.

PH9. Знання заходів безпеки, яких необхідно дотримуватися під час несення вахти та негайні дії, яких необхідно вживати у разі пожежі чи аварії, особливо тих, які стосуються паливних та масляних систем.

PH10. Знання принципів управління ресурсами машинного відділення та здатність їх використовувати у повсякденних і непередбачуваних умовах.

PH11. Знання устрою систем внутрішньосуднового зв'язку та уміння передавати, приймати та реєструвати повідомлення згідно зі встановленими вимогами.

PH12. Знання правил техніки безпеки та порядку дій у надзвичайних ситуаціях при експлуатації головної енергетичної установки та систем управління.

PH13. Знання безпечних та аварійних процедур експлуатації механізмів рухової установки та системи управління.

PH14. Уміння виконувати пуск та зупинку головної рухової установки та допоміжних механізмів та пов'язаних з ними систем.

PH15. Уміння оцінювати ефективність роботи, виконувати спостереження за станом головного двигуна та підтримувати безпеку енергетичної рухової установки та допоміжних механізмів в процесі експлуатації.

PH16. Знання функцій та устрою автоматичного керування головним двигуном та допоміжними механізмами.

PH17. Знання пропульсивних характеристик дизелів, парових і газових турбін.

PH18. Знання технології матеріалів, фізичних та хімічних властивостей палива та мастильних матеріалів.

PH19. Знання сучасних методів спостереження, опису, ідентифікації, класифікації та виявлення несправностей суднового обладнання.

PH20. Уміння виявляти несправності,

of oil operations.

PH8. Knowledge of safety procedures and procedures in case of accidents, transition from remote / automatic to local control of all systems.

PH9. Knowledge of safety precautions to be observed during watch keeping and immediate action to be taken in case of fire or accident, especially those related to fuel and oil systems.

PH10. Knowledge of the principles of resource management of the engine room and the ability to use them in everyday and unpredictable conditions.

PH11. Knowledge of the structure of intra-ship communication systems and the ability to transmit, receive and record messages in accordance with the established requirements.

PH12. Knowledge of safety rules and procedures in emergency situations during operation of the main power plant and control systems.

PH13. Knowledge of safe and emergency procedures for operation of propulsion mechanisms and operation systems.

PH14. Ability to start and stop the main propulsion system and auxiliary mechanisms and related systems.

PH15. Ability to assess performance, monitor the condition of the main engine and maintain the safety of the power plant and auxiliary mechanisms during operation.

PH16. Knowledge of the functions and devices of automatic control of the main engine and auxiliary mechanisms.

PH17. Knowledge of propulsive characteristics of diesel, steam and gas turbines.

PH18. Knowledge of material technology, physical and chemical properties of fuels and lubricants.

PH19. Knowledge of modern methods of observation, description, identification, classification and detection of ship equipment malfunctions.

PH20. Ability to detect faults, eliminate them

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271РМТ-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 25 з 75

усувати їх та запобігати ушкодженям при роботі механізмів.

PH21. Уміння перевіряти, налаштовувати суднове обладнання та здійснювати метрологічну повірку основних засобів вимірювань.

PH22. Знання експлуатаційних характеристик та уміння забезпечити експлуатацію та технічне обслуговування насосів, систем трубопроводів та систем управління.

PH23. Уміння здійснювати паливні та баластні операції із забезпечення безпеки судна та морського середовища.

PH24. Знання вимог до сепараторів та до іншого подібного обладнання, уміння здійснювати його експлуатацію.

PH25. Знання проектних характеристик та системної конфігурації апаратури автоматичного контролю та захисних пристроїв для головного двигуна, судового котла, генератора та системи розподілу.

PH26. Знання проектних характеристик установок високої напруги, пристроїв гідравлічного та пневматичного управління та системної конфігурації апаратури оперативного управління для електромоторів.

PH27. Знання вимог стосовно безпеки для роботи з судовими електричними системами.

PH28. Уміння здійснювати технічне обслуговування та ремонт обладнання електричних систем, розподільних щитів, електромоторів, генераторів та електричних систем і обладнання постійного струму.

PH29. Уміння виявляти несправності в електричних ланцюгах, встановлювати місця несправностей та застосовувати заходи щодо запобігання ушкодженям.

PH30. Знання конструкції та принципу роботи електричного контрольно-вимірювального обладнання та уміння інтерпретувати електричні та прості електронні схеми.

PH31. Уміння усувати несправності електричного та електронного устаткування управління та в системах спостереження.

PH32. Уміння здійснювати контроль версій

and prevent damage during operation of mechanisms.

PH21. Ability to check, adjust ship equipment and perform metrological verification of basic measuring instruments.

PH22. Knowledge of operational characteristics and ability to provide operation and maintenance of pumps, piping systems and operational systems.

PH23. Ability to perform fuel and ballast operations to ensure the safety of the ship and the marine environment.

PH24. Knowledge of the requirements for separators and other similar equipment, the ability to operate it.

PH25. Knowledge of design characteristics and system configuration of automatic control equipment and protective devices for main engine, ship boiler, generator and distribution system.

PH26. Knowledge of design characteristics of high voltage installations, hydraulic and pneumatic control devices and system configuration of operational control equipment for electric motors.

PH27. Knowledge of safety requirements for working with marine electrical systems.

PH28. Ability to perform maintenance and repair of electrical equipment, switchboards, electric motors, generators and electrical systems and DC equipment.

PH29. Ability to detect faults in electrical circuits, identify faults and apply measures to prevent damage.

PH30. Knowledge of the design and principle of operation of electrical control and measuring equipment and the ability to interpret electrical and simple electronic circuits.

PH31. Ability to troubleshoot electrical and electronic control equipment and surveillance systems.

PH32. Ability to control software versions

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271РМТ-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 26 з 75

програмного забезпечення та управляти програмним забезпеченням.

PH33. Знання характеристик, властивостей та обмежень матеріалів і процесів, що використовуються під час побудови й ремонту суден, обладнання та суднових систем і компонентів.

PH34. Знання та розуміння методів виконання аварійних або тимчасових ремонтних робіт та заходів безпеки, які необхідно приймати для забезпечення безпечного робочого середовища, а також для використання ручних інструментів, верстатів та вимірювальних інструментів.

PH35. Уміння використовувати ручні інструменти, верстати та вимірювальні пристрої та різні ізоляційні матеріали та упаковки.

PH36. Знання заходів безпеки, які необхідно вживати для ремонту та технічного обслуговування, зокрема безпечну ізоляцію суднових механізмів та обладнання, вимоги до персоналу, якому дозволено виконувати роботи такими механізмами або обладнанням, згідно з вимогами міжнародних документів.

PH37. Навички з технічного обслуговування та ремонту, зокрема, розбирання, налаштування та збирання механізмів і обладнання.

PH38. Уміння використовувати належні спеціалізовані інструменти та вимірювальні пристрої; читати схеми трубопроводів, гідравлічних і пневматичних систем, а також креслення і довідники, що стосуються механізмів.

PH39. Знання особливостей конструкції та матеріалів, що використовуються під час виготовлення суднового обладнання

PH40. Знання національних та міжнародних вимог та принципів здійснення безпечної морської інженерної практики.

PH41. Уміння здійснювати планування та керівництво безпечним та ефективним проведенням технічного обслуговування та ремонту, згідно вимогам конвенцій та класифікаційних товариств.

PH42. Знання та уміння щодо забезпечення проведення суднових робіт з додержанням

and manage software.

PH33. Knowledge of the characteristics, properties and limitations of materials and processes used in the construction and repair of ships, equipment and ship systems and components.

PH34. Knowledge and understanding of emergency or temporary repair methods and safety measures that must be taken to ensure a safe working environment, as well as for the use of hand tools, machines and measuring instruments.

PH35. Ability to use hand tools, machines and measuring devices and various insulating materials and packaging.

PH36. Knowledge of safety measures to be taken for repair and maintenance, including safe insulation of ship machinery and equipment, requirements for personnel authorized to perform work with such machinery or equipment, in accordance with the requirements of international instruments.

PH37. Maintenance and repair skills, including disassembly, adjustment and assembly of machinery and equipment.

PH38. Ability to use appropriate specialized instruments and measuring devices; read drawings of pipelines, hydraulic and pneumatic systems, as well as drawings and manuals relating to mechanisms.

PH39. Knowledge of design features and materials used in the manufacture of ship equipment.

PH40. Knowledge of national and international requirements and principles of safe marine engineering practice.

PH41. Ability to plan and manage safe and efficient maintenance and repair, in accordance with the requirements of conventions and classification societies.

PH42. Knowledge and skills to ensure the conduct of ship operations in compliance with

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271РМТ-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 27 з 75

техніки безпеки відповідно вимогам національного та міжнародного законодавства та вимогам щодо запобігання забрудненню морського середовища.

PH43. Знання заходів застереження, які необхідно вживати для запобігання забрудненню морського середовища, уміння вживати заходів з боротьби із забрудненням та застосовувати відповідне обладнання.

PH44. Знання та розуміння основних принципів будови судна, теорій та факторів, що впливають на посадку й остійність, а також заходів, необхідних для забезпечення безпечної осадки та остійності.

PH45. Знання та розуміння основ водонепроникності та впливу пошкодження й подальшого затоплення будь-якого відсіку на посадку та остійність судна, а також заходів, необхідних для забезпечення безпечної осадки та остійності.

PH46. Знання вимог міжнародної морської організації стосовно остійності судна.

PH47. Знання видів пожежі, принципу дії систем пожежогасіння, уміння гасити пожежі із застосуванням належного обладнання, включаючи пожежі паливних систем; уміння організувати навчання з боротьби з пожежею.

PH48. Навички проведення тренувальних занять із залишення судна та уміння поводитися з рятувальними шлюпками, рятувальними плотами та черговими шлюпками, пристроями та засобами для їхнього спуску на воду, а також обладнанням для них.

PH49. Навички практичного застосування медичних керівництв та медичних консультацій, отриманих по радіо, зокрема уміння вжити ефективних заходів на їх основі таких знань у разі нещасних випадків або захворювань, типових для суднових умов.

PH50. Навички особистого виживання, забезпечення особистої безпеки та знання громадських обов'язків на суднах.

PH51. Знання міжнародних вимог до суднових рятувальних засобів.

PH52. Уміння використовувати рятувальні

safety requirements in accordance with the requirements of national and international law and the requirements for the prevention of marine pollution.

PH43. Knowledge of the precautions to be taken to prevent pollution of the marine environment, ability to take measures to combat pollution and use appropriate equipment.

PH44. Knowledge and understanding of the basic principles of ship structure, theories and factors influencing landing and stability, as well as the steps necessary to ensure safe draft and stability.

PH45. Knowledge and understanding of the basics of water resistance and the impact of damage and subsequent flooding of any compartment on the landing and stability of the vessel, as well as the measures necessary to ensure safe draft and stability.

PH46. Knowledge of the requirements of the International Maritime Organization regarding the stability of the vessel.

PH47. Knowledge of fire types, the principle of operation of fire extinguishing systems, the ability to extinguish fires with the use of appropriate equipment, including fires of fuel systems; ability to organize firefighting training.

PH48. Skills to conduct training sessions on leaving the ship and the ability to handle lifeboats, life rafts and on-duty boats, devices and means for their launching, as well as equipment for them.

PH49. Skills in the practical application of medical guidelines and medical advice received by radio, in particular the ability to take effective action based on such knowledge in the event of accidents or illness typical of shipboard conditions.

PH50. Personal survival skills, personal safety and knowledge of public duties on ships.

PH51. Knowledge of international requirements for ship rescue equipment.

PH52. Ability to use rescue equipment and

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271РМТ-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 28 з 75

засоби та пристрої, протипожежні системи та інших систем безпеки та підтримувати їх в експлуатаційному стані.

PH53. Знання міжнародних і вітчизняних нормативно - правових актів відносно безпеки людського життя на морі та охорони морського навколишнього середовища та забезпечення їх дотримання.

PH54. Знання методів управління персоналом на судні та його підготовки; уміння управляти задачами та робочим навантаженням.

PH55. Знання методів ефективного управління ресурсами, методів прийняття рішень та уміння їх застосовувати.

devices, fire protection systems and other safety systems and maintain them in working order.

PH53. Knowledge of international and domestic regulations on the safety of human life at sea and the protection of the marine environment and ensuring their observance.

PH54. Knowledge of ship management personnel methods and training; ability to manage tasks and workload.

PH55. Knowledge of methods of effective resource management, decision-making methods and ability to apply them.

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271PMT-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 29 з 75

1.8 Ресурсне забезпечення реалізації програми

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

Якість освіти забезпечується 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		
Бакалавр	ОПП-271PMT-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 30 з 75

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 крюїнгових 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 сеті Інтернет, комп'ютерних класів зі спеціалізованим програмним забезпеченням; спеціалізованих лабораторій з судновим електричним та енергетичним обладнанням, сертифікованих Регістром судноплавства України щодо відповідності Конвенції ПДНВ78. ДУІТ є власником навчально-тренувального судна «Штурман», а також

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		
Бакалавр	ОПП-271PMT-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 31 з 75

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 CRM програмі управління

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

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

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271РМТ-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 32 з 75

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 **National credit mobility**

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 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 **International credit mobility**

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

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).

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271PMT-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 33 з 75

міжнародної кредитної мобільності.

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

Повний перелік міжнародних партнерів вказаний на сайті:

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

Навчальний заклад є учасником міжнародної програми Erasmus+.

Full list of international partners:

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

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

Навчання іноземних здобувачів вищої освіти.

За даною ОПП передбачено навчання іноземних здобувачів вищої освіти.

Training of foreign applicants for higher education.

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

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

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОПП ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

2. LIST OF SP COMPONENTS AND THEIR LOGICAL SEQUENCE

2.1 Перелік компонент ОПП

2.1 List of SP components

2.1.1 Структура програми нормативного строку навчання – 3 роки 10 місяців

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

Навчальне навантаження згідно плану Type of training blocks according to the curriculum	Кредити Credits ECTS	Години Hours	%	Навчальне навантаження згідно плану Type of training blocks according to the curriculum	Кредити Credits ECTS	Години Hours	%
1. Обов'язкові дисципліни 1. Mandatory disciplines	180	5400	75	2. Вибіркові дисципліни 2. Selective disciplines	60	1800	25
Загальна частка аудиторного навантаження The total share of contact hours		2416	44,7				
РАЗОМ: TOTAL:					240	7200	100
3. Практика обов'язкова 3. Mandatory ship and repair training	28	840	46,7	4. Практика за вибором 4. Selective ship training	32	960	53.3
РАЗОМ: TOTAL:					60	1800	25
РАЗОМ:					240	7200	100

Контактні аудиторні години, як правило, розподіляються в рівній пропорції між лекціями та практичними заняттями. За предметами, які пов'язані з експлуатацією суднового обладнання передбачені лабораторні заняття до 25% від загального об'єму аудиторних годин. Предмети ОК1,9,22,41 мають тільки практичні заняття. Обсяг аудиторних годин більшості обов'язкових дисциплін денної форми складає 40-50%, заочної – до 12% (1,2 курси), до 16% (3,4 курси). Аудиторні години деяких дисциплін денної форми сягають до 67% в зв'язку з труднощами самостійного опанування цих дисциплін або виключної важливості для моряків- за проханням здобувачів та стейкхолдерів.

Contact classroom hours are usually distributed in equal proportions between lectures and practical classes. Subjects related to the operation of ship equipment provide laboratory classes up to 25% of the total classroom hours. Disciplines OK1,9,22,41 have only practical classes. The volume of classroom hours of most compulsory full-time subjects is 40-50%, part-time - up to 12% (1.2 courses), up to 16% (3.4 courses). Classroom hours of some full-time disciplines reach up to 67% due to the difficulties of self-mastery of these disciplines or of exceptional importance to seafarers at the request of applicants and stakeholders.

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

2.1.1.1 Структура ОПП по дисциплінам 2.1.1.1 List of SP components

2.1.2.1 Для нормативного строку навчання – 3 роки 10 місяців 2.1.2.1 For normativeterm of training - 3 years and 10 months

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

.1 Обов'язкові дисципліни .1 Mandatory disciplines

OK1	Українська мова за професійним спрямуванням	1		1			3	ЗК: 5, 11, 13; ЗФК: 8; СК: 3, 13, 14, 15	1, 11
	Ukrainian language for professional purposes								
OK2	Основи суднової енергетики та конструкції двигуна	1		1			3	ЗК: 10, 13 СК: 2, 3, 6, 13-15	1, 2, 4
	Fundamentals of marine energy and engines construction								
OK3	Безпека життєдіяльності, основи охорони праці та медична допомога	1		1			3	ЗК: 5, 11, 12 ЗФК: 4, 6; СК: 2, 11	8, 9, 12, 27, 36, 42, 49
	Life safety, basics of labor protection and first medical aid								
OK4	Боротьба за живучість судна та виживання в екстремальних умовах	1		1			3	ЗК: 3, 5, 6, 10, 11; ЗФК: 1, 3, 4, 6, 7; СК: 2, 11	8, 9, 12, 27, 36, 42, 47, 48, 49, 50, 51, 52
	The struggle for the survival of damaged ship and survival in extreme conditions								

OK5	Будова судна		1	1			3	СК:10, 13,14,15, ЗФК:5	1,2,4, 33,39, 40, 44- 46
	Ship construction								
OK6	Фізика та технічна хімія за професійним спрямуванням		1	1			3	ЗК:4,13; СК:12, 13,14,15	1,3,4, 18
	Physics and technical chemistry for professional purposes								
OK7	Нарисна геометрія та інженерна графіка		1	1			3	СК:9,14	38
	Descriptive geometry and engineering drawings								
OK8	Вища та прикладна математика	2	1	1,2			5	ЗК:4,5, 13; СК:12- 15	1,44
	Higher and applied mathematics								
OK9	Англійська мова	2	1	1,2			8	ЗК:2 СК:17	5
	English language								
OK 10	Матеріалознавство і технологія матеріалів	2		2			3	ЗК: 4; СК:3,8,9 11,12,14, 15	18,33, 34,35, 39
	Materials science and technology of materials								
OK 11	Електротехніка та електрообладнання суден	2				2	4	ЗК:4,11 ЗФК:6 СК:6,7, 12,16	3,26-31
	Electrical engineering and electrical equipment of ships								
OK 12	Метрологія, стандартизація, якість	2		2			3	СК:4,8,9	21,35, 38
	Metrology, standardization, quality								
OK 13	Екологія та охорона навколишнього середовища		2	2			3	ЗК:4,12, 14 ЗФК:5,6	42,43, 53
	Ecology and environmental protection								
OK 14	Нормативні документи в судноплаванні та управління якістю		2	2			3	ЗК: 5,11; ЗФК: 2,5	40,41, 51,53
	Maritime regulatory documents and quality management								

OK 15	Основи педагогіки та психології за професійним спрямуванням								
	Fundamentals of pedagogy and psychology for professional purposes		2	2			3	СК:17; ЗК:6-9, 14-16	54,55
OK 16	Технологічна практика								
	Workshop and shiprepair practice training		2	2			14	ЗК:4,11 СК:8,9, 12 ЗФК:5,6	34-38, 40
OK 17	Теоретична механіка								
	Theoretical mechanics	3		3			3	ЗК13; СК:13, 14,15	1,2
OK 18	Суднові системи								
	Marine systems and auxiliaries	3		3			3	ЗК:4 СК:2,4,9 11-16	2,14,15 20,22 24,37
OK 19	Технічна термодинаміка та теплопередача								
	Technical thermodynamics and heat transfer	3		3			3	ЗК:13, СК:13, 14,15	1
OK 20	Теорія електроприводу та електричні машини								
	Theory of electric drive and electric machines	3		3			3	СК:6,7	2,3, 26-31
OK 21	Теорія автоматичного управління та автоматизація СЕУ								
	Theory of automatic operations and automation of ship power plants	3		3			3	ЗК:4,13; СК:2,3,6 7,12	1-4,16, 25,26, 30
OK 22	Англійська мова за професійним спрямуванням								
	English for professional purposes	6	3, 4, 5	3, 4, 5, 6			13	ЗК:2 СК:17	5
OK 23	Електроніка та електронні засоби управління								
	Electronics and electronic operational devices		3	3			3	ЗК:3,4, 11 СК:3,6,7 12-16	1,3,19, 28,30- 32
OK 24	Технологія використання робочих речовин								
	Technology of use of machinery liquids		3	3			3	ЗК:4; СК:3,5, 12,14	18,23
OK 45	Інформаційні технології								
	Computer skills		3	3			3	ЗК3, СК14	32
OK 25	Прикладна механіка								
	Applied mechanics	4				4	4	ЗК:4,13 СК:9,12- 16	1,2,4, 38

OK 26	Теорія двигуна	4			4	3	ЗК:4,13 СК:2,10, 12-16	1,2,4, 15,17
	Engine theory							
OK 27	Судновий гвинто-рульовий комплекс	4		4		3	ЗК:4,11 СК:2,3,4 9,12, 14-16	2,15,17 19,39
	Ship propeller and steering complex							
OK 28	Суднові пристрої	4		4		3	ЗК;4 СК:2,4,9 11-16	2,14,20 24,37
	Marine gears and deck machinery							
OK 29	Морехідні якості судна	4			4	3	ЗК:4,5, 11; ЗФК:3,5 СК:10, 13	44,45, 46
	Maintain the seaworthiness of the ship							
OK 30	Судновий гідро- та пневмопривід		4	4		3	ЗК:4,11; СК:4,9, 14	2,19, 26,37
	Marine hydraulic and pneumatic installations							
OK 31	Навчально-плавальна практика		4	4		14	ЗК:1,4,5, 6,11,12, 14 ЗФК:2,3, 6-8 СК:1,2,4 7-9,11, 12, 16	6-11, 13-15, 20,21, 28,31, 34,35, 37,42, 48,52
	Initial shipboard practice training							
OK 32	Суднові котельні установки	5		5		3	ЗК:4,5, 10,11 ЗФК:6; СК:1-4, 6,11-17	2,4,8, 13-15, 17,20, 25
	Marine boiler machinery							
OK 33	Суднові турбінні установки	5			5	4	ЗК:4,5, 10,11 ЗФК:6; СК:1-4, 6,11-17	2,4,8, 13-15, 17,20, 25
	Marine turbine machinery							
OK 34	Суднові холодильні установки	5		5		3	ЗК:4,11; СК:4,5, 12-16	2,4,19- 22,36, 39
	Marine refrigeration machinery							
OK 35	Суднові інформаційні вимірювальні системи		5	5		3	ЗК7; ЗФК8; СК7.	11,27, 30,31, 32
	Marine information and control systems							

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

OK 36	Суднові комп'ютерні мережі та системи управління		5	5			3	ЗК7; ЗФК8; СК7.	11,27, 30,31, 32
	Marine computer and operation systems								
OK 37	Управління ресурсами машинного відділення, несення вахти та охоронні заходи		5	5			3	ЗК:1,4, 6-9,11, 14-16 ЗФК:2; СК:1,11, 17	6,10, 54,55
	Engine room resources management, safe engineering watch and ship security								
OK 38	Суднові двигуни внутрішнього згорання	6	5			6	6	ЗК:4,5, 11; ЗФК:6; СК:4,6, 12,13, 15,16	2,8,14, 15,17, 19,20
	Marine internal combustion engines								
OK 39	Технічне обслуговування та ремонт суднових технічних засобів	6		6			3	ЗК: 1,4, 11,12; ЗФК:6; СК:8,9, 12,15	22,33, 34,36, 37,38, 41,42
	Maintenance and repair of ship equipment and machinery								
OK 40	Суднове високовольтне обладнання		6	6			3	СК: 6,7	2,3, 25-31
	Marine high-voltage installations								
OK 41	Тренажерна підготовка		6	6			3	ЗК:4-6; СК:1,2, 4,5,11, 12, 16	10,14, 15,20, 23,38
	Simulator training								
OK 42	Суднове діловодство		6	6			3	ЗК: 1-6, 10; СК:1,14, 16,17	5-7,10, 12,13, 15,19, 22,41, 48, 53-55
	Ship documentary keeping								
OK 43	Комп'ютерна графіка та 3D моделювання		6	6			3	ЗК3; СК: 4,8,9,12, 14	2,18,20 22,32- 34,37- 39
	Computer graphics and 3D modeling								
OK 44	Основи економічних знань для інженерів флоту		6	6			3	ЗК 1, 14, 15	41,54, 55
	Fundamentals of economics knowledge for ship engineers								
ЗАГАЛОМ: TOTAL:		25	26	44	2	4	180	45 навчальних дисциплін	

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271РМТ-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 40 з 75

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

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

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271РМТ-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 41 з 75

.2Вибіркові дисципліни для нормативного строку навчання

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

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

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

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

.5 Наведені курси "minor", дисципліни та номери семестрів є рекомендованими та не обмежують студента у самостійному формуванні індивідуальної освітньої траєкторії шляхом обрання дисциплін та семестрів в якому вони будуть вивчатися згідно «Положення про порядок та умови обрання вибіркового дисциплін студентами ДУІТ».

.2 Elective disciplines for the standard period of study

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

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

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

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

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

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

Шифр дисципліни Course code	Назва навчальної дисципліни Name of course	Розподіл за семестрами та контрольні заходи Distribution by semesters and evaluation					Обсяг Amount 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		7	7			32	ЗК:2,7,9,13;СК:2,10,12,16 ЗФК:1	2,3,5,14,15,20,23,24,34,38,50,52
Загалом: Total:			1	1			32		

.2 Курс «minor» з ОПІ «Практична психологія» .2 Minor course from SP "Practical psychology"								
ВБ 2.1	Практична філософія Practical philosophy		7/8	7/8			3	Компетентності та результати навчання вибіркового дисциплін забезпечуються відповідними ОП та відображені у переліку вибіркового дисциплін за посиланням: https://duit.edu.ua/educational-activities/selective-disciplines/fetsvt/
ВБ 2.2	Релігієзнавство Religious studies		7/8	7/8			3	
ВБ 2.3	Історія України та української культури History of Ukraine and Ukrainian culture		7/8	7/8			4	
ВБ 2.4	Культурологія Culturology		7/8	7/8			3	
ВБ 2.5	Соціально-психологічні технології управління колективом Social and psychological technologies of team management		7/8	7/8			3	

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271PMT-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 43 з 75

(продовження таблиці)

ВБ 2.6	Групова динаміка та комунікації		7/8	7/8			3		
	Group dynamics and communications								
ВБ2. 7	Політологія		7/8	7/8			3		
	Politology								
ВБ2. 8	Логіка		7/8	7/8			3		
	Logic								
ВБ2. 9	Етика та естетика		7/8	7/8			3		
	Ethics and aesthetics								
Загалом: Total:			9	9			28		

.3Курс «minor» з ОПП «Транспортні технології (морський та річковий транспорт)»									
.3Minor course from SP "Transport technologies (maritime and river transport)"									
ВБ3. 1	Загальний курс транспорту		7/8	7/8			3		
	General transport course								
ВБ3. 2	Управління якістю транспортної продукції		7/8	7/8			3		
	Quality management of transport process								
ВБ3. 3	Транспортна інфраструктура		7/8	7/8			3		
	Transport infrastructure								
ВБ3. 4	Вантажні та пасажирські перевезення		7/8	7/8			4		
	Freight and passenger transportation								
ВБ3. 5	Взаємодія видів транспорту		7/8	7/8			4		
	Interaction of modes of transport								
ВБ3. 6	Маркетинг транспортних послуг		7/8	7/8			3		
	Marketing of transport services								
ВБ3. 7	Вантажознавство		7/8	7/8			3		
	Cargo handling								

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271РМТ-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 44 з 75

(продовження таблиці)

ВБЗ. 8	Організація роботи флоту та портів	7/8	7/8			3		
	Organization of fleet and port activity							
ВБЗ. 9	Організація виробництва на підприємствах водного транспорту	7/8	7/8			3		
	Organization of activity at water transport enterprises							
ВБ 3.10	Страховання на транспорті	7/8	7/8			4		
	Transport insurance							
ВБ 3.11	Комерційна діяльність на водному транспорті	7/8	7/8			4		
	Commercial activity on water transport							
ВБ 3.12	Логістика	7/8	7/8			4		
	Logistics							
ВБ 3.13	Організація та технологія міжнародних перевезень	7/8	7/8			4		
	Organization and technology of international transportation							
ВБ 3.14	Транспортно-експедиційна діяльність	7/8	7/8			4		
	Forwarding activities							
ВБ 3.15	Інформаційні системи і технології на транспорті	7/8	7/8			5		
	Information systems and technologies in transport							
ВБ 3.16	Митно-транспортні операції	7/8	7/8			6		
	Customs operations							
Загалом: Total:		16	16			60		

.4Курс «minor» з ОПП «Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики»

.4Minor course from SP “Ship electric plants and automatic devices operations”

ВБ 4.1	Електроніка та схемотехніка	7/8	7/8			4		
	Electronics and diagrams							

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

(продовження таблиці)

ВБ 4.2	Технологія електричних матеріалів, метрологія та електричні вимірювання	7/8	7/8			4		
	Technology of electrical materials, metrology and electrical measurements							
ВБ 4.3	Силова електроніка та перетворювальна техніка	7/8	7/8			4		
	Power electronics and electric transformers							
ВБ 4.4	Гребні електричні установки	7/8	7/8			4		
	Electrical propulsion of the ship							
ВБ 4.5	Мікропроцесорна техніка	7/8	7/8			4		
	Microprocessor technology							
ВБ 4.6	Технічні системи судноводіння та радіозв'язок	7/8	7/8			4		
	Navigational systems and radio communication							
ВБ 4.7	Моделювання електромеханічних систем	7/8	7/8			4		
	Modeling of electromechanical systems							
Загалом: Total:		7	7			28		

.5 Курс «minor» з ОПП «Екологія на водному транспорті»
.5 Minor course from SP "Ecology on water transport"

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

(продовження таблиці)

ВБ 5.5	Технологія переробки суднових відходів	7/8	7/8			3		
	Shipwasterecyclingtechnology							
ВБ 5.6	Екологічна експертиза, аудит та менеджмент	7/8	7/8			4		
	Environmentalexpertise, auditandmanagement							
ВБ 5.7	Техноекологія на водному транспорті	7/8	7/8			4		
	Technoecologyinwatertransport							
ВБ 5.8	Сертифікація у природоохоронній діяльності	7/8	7/8			4		
	Certificationinenvironment							
ВБ 5.9	Екологічне інспектування	7/8	7/8			4		
	Ecologicalsurvey							
ВБ 5.10	Гідрологія	7/8	7/8			5		
	Hydrology							
ВБ 5.11	Геофізика	7/8	7/8			6		
	Geophysics							
ВБ 5.12	Нормування навантаження на природне середовище	7/8	7/8			6		
	Standardizationofanthropogenicloadonthenaturalenvironment							
ВБ 5.13	Запобігання забруднення водного середовища	7/8	7/8			4		
	Prevention of water pollution							
ВБ 5.14	Природоохоронне законодавство і екологічне право за професійним спрямуванням	7/8	7/8			4		
	Environmentallegislationandenvironmentallawforprofessionalpurposes							
ВБ 5.15	Міжнародні морські конвенції з екологічних питань	7/8	7/8			3		
	Internationalmaritimeconventionsonenvironmentalissues							
Загалом: Total:		15	15			60		

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

.6Курс «minor» з ОПП «Навігація і управління морськими суднами»								
.6MinorcoursefromSP “Sea ship navigation and operations”								
ВБ 6.1	Радіонавігаційні прилади та системи Radionavigationequipmentand systems		7/8	7/8			3	
ВБ 6.2	Електронавігаційні прилади Electronavigationequipment		7/8	7/8			4	
ВБ 6.3	Океанські шляхи світу та історія мореплавства Oceanroutesoftheworldand historyofnavigation		7/8	7/8			3	
ВБ 6.4	ГМССБ GMDSS		7/8	7/8			3	
ВБ 6.5	Гідротехнічні споруди Waterworks		7/8	7/8			3	
ВБ 6.6	Навігаційно-гідрографічне обладнання водних шляхів і акваторій Navigationandhydrographic equipmentofwaterwaysandwater areas		7/8	7/8			3	
ВБ 6.7	Технологія перевезення вантажів Cargotransportation		7/8	7/8			4	
ВБ 6.8	Управління судном та морська практика Handle a shipandcontrolling the operations		7/8	7/8			5	
Загалом: Total:			8	8			28	

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

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

.7MinorcoursefromSP “Navigation on inland and river-sea ships”

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

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

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

.4 Атестація .4 Graduate examination (Attestation)									
А	Складання атестаційного кваліфікаційного екзамену Graduate exam	8							

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271РМТ-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 50 з 75

2.1.1.2 Структурно-логічні схеми

.1 Загальна логічна послідовність вивчення компонент ОПП

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

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

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

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

2.1.1.2 Structural and logical schemes

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

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

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

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

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

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

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

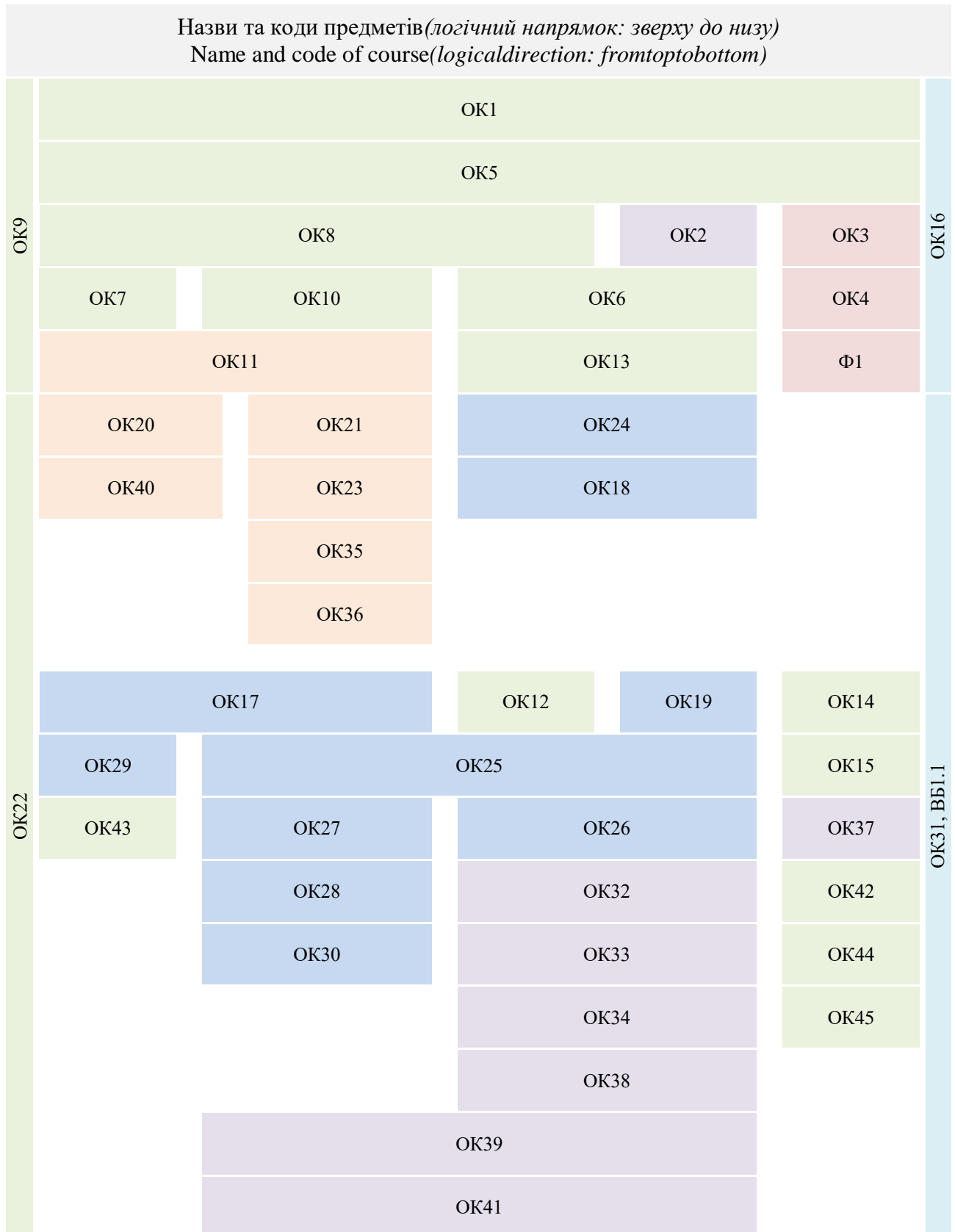
.1 Для нормативного строку навчання – 3 роки 10 місяців

.1 For normative term of training – 3 years and 10 months

Курс, Study year	Тематичні групи дисциплін Thematic groups of courses											
	Загальні фахові знання у судноплавній галузі		Безпека судна та екіпажу		Механіка, пристрої та морехідні якості судна		Електроенергетичний комплекс		Енергетичний та пропульсивний комплекс		Практична підготовка	
	General professional knowledges in the maritime industry		Ship and crew safety		Mechanics, machinery and ship qualities		Electric complex		Engines, and propulsion complex		Ship repair and shipboard training	
Сем. Sem.	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1	OK1									OK2		
			OK3									
			OK4									
		OK5	ФІ									
		OK6										
		OK7										
		OK8										
		OK9										
		OK10										
								OK11				
	2					OK17						
					OK18							
					OK19							
								OK20				
								OK21				
		OK22										
								OK23				
								OK24				
								OK25				
								OK26				
								OK27				
							OK28					
							OK29					
							OK30					
											OK31	
3	OK22									OK32		
										OK33		
										OK34		
								OK35				
								OK36				
										OK37		
										OK38		
										OK39		
								OK40				
										OK41		
	OK42											
	OK43											
	OK44											
	OK45										ВБ1.1	
4	Вибіркові дисципліни / Elective disciplines											
Зм.	Лист				Зм. внесено				Підпис		Дата	

.3Принциповий логічний взаємозв'язок компонент ОПП

.3Fundamental logical relationship of SP components



.5 Матриця відповідностей програмних компетентностей компонентам ОПП
 Для нормативного строку навчання –
 3 роки 10 місяців

.5 Matrix of correspondence of program competencies to SP components
 For normative term of training –
 3 years and 10 months

Компетентності Competencies																																																							
	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11	OK12	OK13	OK14	OK15	OK16	OK17	OK18	OK19	OK20	OK21	OK22	OK23	OK24	OK25	OK26	OK27	OK28	OK29	OK30	OK31	OK32	OK33	OK34	OK35	OK36	OK37	OK38	OK39	OK40	OK41	OK42	OK43	OK44	OK45										
ЗК1																																																							
ЗК2																																																							
ЗК3																																																							
ЗК4																																																							
ЗК5																																																							
ЗК6																																																							
ЗК7																																																							
ЗК8																																																							
ЗК9																																																							
ЗК10																																																							
ЗК11																																																							
ЗК12																																																							
ЗК13																																																							
ЗК14																																																							
ЗК15																																																							
ЗК16																																																							
СК1																																																							
СК2																																																							
СК3																																																							
СК4																																																							
СК5																																																							
СК6																																																							
СК7																																																							
СК8																																																							
СК9																																																							
СК10																																																							
СК11																																																							
СК12																																																							
СК13																																																							
СК14																																																							
СК15																																																							
СК16																																																							
СК17																																																							
ЗФК1																																																							
ЗФК2																																																							
ЗФК3																																																							
ЗФК4																																																							
ЗФК5																																																							
ЗФК6																																																							
ЗФК7																																																							
ЗФК8																																																							

2.1.2 Структура програми скороченого строку навчання – 2 роки 10 місяців

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

Навчальне навантаження згідно плану Type of training blocks according to the curriculum	Кредити Credits ECTS	Години Hours	%	Навчальне навантаження згідно плану Type of training blocks according to the curriculum	Кредити Credits ECTS	Години Hours	%
1. Обов'язкові дисципліни 1. Mandatory disciplines	135	4050	75	2. Вибіркові дисципліни 2. Selective disciplines	45	1350	25
Загальна частка аудиторного навантаження The total share of contact hours		1948	48,0				
РАЗОМ: TOTAL:					180	5400	100
3. Практика обов'язкова 3. Mandatory ship and repair training	7	210	15,6	4. Практика за вибором 4. Selective ship training	38	1140	84,4
РАЗОМ: TOTAL:					45	1350	100
РАЗОМ:					180	5400	100

Контактні аудиторні години, як правило, розподіляються в рівній пропорції між лекціями та практичними заняттями. За предметами, які пов'язані з експлуатацією суднового обладнання передбачені лабораторні заняття до 25% від загального об'єму аудиторних годин. Предмети ОК1, 22,41 мають тільки практичні заняття. Обсяг аудиторних годин більшості обов'язкових дисциплін денної форми складає 40-50%, заочної – до 12% (1,2 курси), до 16% (3 курс). Аудиторні години деяких дисциплін денної форми сягають до 67% в зв'язку з труднощами самостійного опанування цих дисциплін або виключної важливості для моряків - за проханням здобувачів та стейкхолдерів.

Contact classroom hours are usually distributed in equal proportions between lectures and practical classes. Subjects related to the operation of ship equipment provide laboratory classes up to 25% of the total classroom hours. Disciplines OK1,22,41 have only practical classes. The volume of classroom hours of most compulsory full-time subjects is 40-50%, part-time - up to 12% (1,2 study years), up to 16% (3 study 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 at the request of applicants and stakeholders.

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

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

Шифр дисципліни Course code	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 Обов'язкові дисципліни
.1 Mandatory disciplines

OK1	Українська мова за професійним спрямуванням	1	1			3	ЗК: 5, 11, 13; ЗФК: 8; СК: 3, 13, 14, 15	1, 11
	Ukrainian language for professional purposes							
OK3	Безпека життєдіяльності, основи охорони праці та медична допомога	1	1			4	ЗК: 5, 11, 12 ЗФК: 4, 6; СК: 2, 11	8, 9, 12, 27, 36, 42, 49
	Lifesafety, basics of labor protection and first medical aid							
OK4	Боротьба за живучість судна та виживання в екстремальних умовах	1	1			4	ЗК: 3, 5, 6, 10, 11; ЗФК: 1, 3, 4, 6, 7; СК: 2, 11	8, 9, 12, 27, 36, 42, 47, 48, 49, 50, 51, 52
	The struggle for the survival of damaged ship and survival in extreme conditions							
OK6	Фізика та технічна хімія за професійним спрямуванням		1	1		3	ЗК: 4, 13; СК: 12, 13, 14, 15	1, 3, 4, 18
	Physics and technical chemistry for professional purposes							
OK7	Нарисна геометрія та інженерна графіка		1	1		4	СК: 9, 14	38
	Descriptive geometry and engineering drawings							

OK8	Вища та прикладна математика	1	1			4	ЗК:4,5,13; СК:12-15	1,44
	Higher and applied mathematics							
OK13	Екологія та охорона навколишнього середовища		1	1		3	ЗК:4,12,14 ЗФК:5,6	42,43,53
	Ecology and environmental protection							
OK22	Англійська мова за професійним спрямуванням	4	1,2,3	1,2,3,4		13	ЗК:2 СК:17	5
	English for professional purposes							
OK46	Суднові системи та пристрої	2		2		3	ЗК:4; СК:2,4,9,11-16	2,14,15,20,22,24,37
	Marine systems, auxiliaries, gears and deck machinery							
OK47	Теоретична та прикладна механіка	2		2		4	ЗК:4,13 СК:9,12-16	1,2,4,38
	Theoretical and applied mechanics							
OK10	Матеріалознавство, технологія матеріалів		2	2		3	ЗК: 4; СК:3,8,9,11,12,14,15	18,33,34,35,39
	Materials science, materials technology							
OK11	Електротехніка та електрообладнання суден	2			2	5	ЗК:4,11 ЗФК:6 СК:6,7,12,16	3,26-31
	Electrical engineering and electrical equipment of ships							
OK12	Метрологія, стандартизація, якість	2		2		3	СК:4,8,9	21,35,38
	Metrology, standardization, quality							
OK15	Основи педагогіки та психології за професійним спрямуванням		2	2		3	СК:17; ЗК:6-9,14-16	54,55
	Fundamentals of pedagogy and psychology for professional purposes							
OK19	Технічна термодинаміка та теплопередача	2		2		4	ЗК:13, СК:13,14,15	1
	Technical thermodynamics and heat transfer							
OK26	Теорія двигуна	2			2	3	ЗК:4,13 СК:2,10,12-16	1,2,4,15,17
	Engine theory							

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

OK 16	Технологічна практика	3	2	2			5	ЗК:4,11 СК:8,9, 12 ЗФК:5,6	34-38, 40
	Workshop and shiprepair practice training								
OK 20	Теорія електроприводу та електричні машини	3		3			3	СК:6,7	2,3, 26-31
	Theory of electric drive and electric machines								
OK 21	Теорія автоматичного управління та автоматизація СЕУ	3		3			3	ЗК:4,13; СК:2,3,6 7,12	1-4,16, 25,26, 30
	Theory of automatic operations and automation of ship power plants								
OK 23	Електроніка та електронні засоби управління	3		3			3	ЗК:3,4, 11 СК:3,6,7 12-16	1,3,19, 28,30- 32
	Electronics and electronic operational devices								
OK 27	Судновий гвинто- рульовий комплекс	3		3			3	ЗК:4,11 СК:2,3,4 9,12, 14-16	2,15,17 19,39
	Ship propeller and steering complex								
OK 35	Суднові інформаційні вимірювальні системи	3		3			3	ЗК7; ЗФК8; СК7.	11,27, 30,31, 32
	Marine information and control systems								
OK 36	Суднові комп'ютерні мережі та системи управління	3		3			3	ЗК7; ЗФК8; СК7.	11,27, 30,31, 32
	Marine computer and operation systems								
OK 38	Суднові двигуни внутрішнього згорання	4	3	4		3	6	ЗК:4,5, 11; ЗФК:6; СК:4,6, 12,13, 15,16	2,8,14, 15,17, 19,20
	Marine internal combustion engines								
OK 29	Морехідні якості судна	4			4		3	ЗК:4,5, 11; ЗФК:3,5 СК:10, 13	44,45, 46
	Maintain the seaworthiness of the ship								
OK 30	Судновий гідро- та пневмопривід	4		4			3	ЗК:4,11; СК:4,9, 14	2,19, 26,37
	Marine hydraulic and pneumatic installations								

ОК 32	Суднові котельні установки	4		4			4	ЗК:4,5,10,11 ЗФК:6; СК:1-4,6,11-17	2,4,8,13-15,17,20,25
	Marine boiler machinery								
ОК 33	Суднові турбінні установки	4				4	4	ЗК:4,5,10,11 ЗФК:6; СК:1-4,6,11-17	2,4,8,13-15,17,20,25
	Marine turbine machinery								
ОК 34	Суднові холодильні установки	4		4			3	ЗК:4,11; СК:4,5,12-16	2,4,19-22,36,39
	Marine refrigeration machinery								
ОК 37	Управління ресурсами машинного відділення, несення вахти та охоронні заходи		4	4			3	ЗК:1,4,6-9,11,14-16 ЗФК:2; СК:1,11,17	6,10,54,55
	Engine room resources management, safe engineering watch and ship security								
ОК 39	Технічне обслуговування та ремонт суднових технічних засобів	4		4			4	ЗК: 1,4,11,12; ЗФК:6; СК:8,9,12,15	22,33,34,36,37,38,41,42
	Maintenance and repair of ship equipment and machinery								
ОК 40	Суднове високовольтне обладнання		4	4			3	СК: 6,7	2,3,25-31
	Marine high-voltage installations								
ОК 41	Тренажерна підготовка		4	4			4	ЗК:4-6; СК:1,2,4,5,11,12,16	10,14,15,20,23,38
	Simulator training								
ОК 42	Суднове діловодство		6	6			3	ЗК: 1-6,10; СК:1,14,16,17	5-7,10,12,13,15,19,22,41,48,53-55
	Ship documentary keeping								
ОК 43	Комп'ютерна графіка та 3Д моделювання		6	6			3	ЗК3; СК: 4,8,9,12,14	2,18,20,22,32-34,37-39
	Computer graphics and 3D modeling								

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271РМТ-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 60 з 75

OK 44	Основи економічних знань для інженерів флоту								
	Fundamentals of economics knowledge for ship engineers		6	6			3	ЗК 1, 14, 15	41,54, 55
ЗАГАЛОМ: TOTAL:		20	20	35	2	3	135	36 навчальних предметів	

Курсові роботи охоплюють весь курс за спеціалізацією згідно стандарту вищої освіти підготовки бакалаврів затвердженого наказом МОНУ № 1239 від 13.11.2018.

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

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

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271РМТ-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 61 з 75

.2 Вибіркові дисципліни для скороченого строку навчання

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

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

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

.4 Студент має право формувати індивідуальну освітню траєкторію шляхом обрання предметів з будь-якого курсу "minor" у будь-якій послідовності, який запропонований цією ОПП, але не обмежуючись лише цією ОПП. За власним бажанням студент може обрати інші предмети ніж рекомендовані цією ОПП та внести їх у свій індивідуальний навчальний план за умови, якщо загальна сума кредитів за час навчання не перевищуватиме 180.

.5 Наведені курси "minor", дисципліни та номери семестрів є рекомендованими та не обмежують студента у самостійному формуванні індивідуальної освітньої траєкторії шляхом обрання дисциплін та семестрів в якому вони будуть вивчатися згідно «Положення про порядок та умови обрання вибіркового дисциплін студентами ДУІТ».

.2 Elective disciplines for reduced term of training

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

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

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

.4 The student has the right to form an individual educational trajectory by choosing subjects from any "minor" course in any sequence offered by this SP, but not limited to this SP. At his own request, the student can choose subjects other than those recommended by this SP and include them in his individual curriculum, provided that the total amount of credits for the period of study does not exceed 180.

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

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									
ВБ 1.1	Виробничо-плавальна практика Conventional shipboard practice training		5	5			32	ЗК:2,7,9,13;СК:2,10,12,16 ЗФК:1	2,3,5,14,15,20,23,24,34,38,50,52
Загалом: Total:			1	1			32		

.2 Курс «minor» з ОПІ «Практична психологія» .2 Minor course from SP "Practical psychology"									
ВБ 2.1	Практична філософія Practical philosophy		5/6	5/6			3	Компетентності та результати навчання вибіркового дисциплін забезпечуються відповідними ОП та відображені у переліку вибіркового дисциплін за посиланням: https://duit.edu.ua/educational-activities/selective-disciplines/fetsvt/ . 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	Релігієзнавство Religious studies		5/6	5/6			3		
ВБ 2.3	Історія України та української культури History of Ukraine and Ukrainian culture		5/6	5/6			4		
ВБ 2.4	Культурологія Culturology		5/6	5/6			3		
ВБ 2.5	Соціально-психологічні технології управління колективом Social and psychological technologies of team management		5/6	5/6			3		
ВБ 2.6	Групова динаміка та комунікації Group dynamics and communications		5/6	5/6			3		
ВБ2. 7	Політологія Politology		5/6	5/6			3		

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

(продовження таблиці)

ВБ2. 8	Логіка		5/6	5/6			3		
	Logic								
ВБ2. 9	Етика та естетика		5/6	5/6			3		
	Ethics and aesthetics								
Загалом: Total:			9	9			28		

.3Курс «minor» з ОПП «Транспортні технології (морський та річковий транспорт)»									
.3Minor course from SP "Transport technologies (maritime and river transport)"									
ВБ3. 1	Загальний курс транспорту		5/6	5/6			3		
	General transport course								
ВБ3. 2	Управління якістю транспортної продукції		5/6	5/6			3		
	Quality management of transport process								
ВБ3. 3	Транспортна інфраструктура		5/6	5/6			3		
	Transport infrastructure								
ВБ3. 4	Вантажні та пасажирські перевезення		5/6	5/6			4		
	Freight and passenger transportation								
ВБ3. 5	Взаємодія видів транспорту		5/6	5/6			4		
	Interaction of modes of transport								
ВБ3. 6	Маркетинг транспортних послуг		5/6	5/6			3		
	Marketing of transport services								
ВБ3. 7	Вантажознавство		5/6	5/6			3		
	Cargo handling								
ВБ3. 8	Організація роботи флоту та портів		5/6	5/6			3		
	Organization of fleet and port activity								
ВБ3. 9	Організація виробництва на підприємствах водного транспорту		5/6	5/6			3		
	Organization of activity at water transport enterprises								
ВБ 3.10	Страховання на транспорті		5/6	5/6			4		
	Transport insurance								

(продовження таблиці)

ВБ 3.11	Комерційна діяльність на водному транспорті	5/6	5/6			4		
	Commercial activity on water transport							
ВБ 3.12	Логістика	5/6	5/6			4		
	Logistics							
ВБ 3.13	Організація та технологія міжнародних перевезень	5/6	5/6			4		
	Organization and technology of international transportation							
Загалом: Total:		12	12			45		

.4 Курс «minor» з ОПП «Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики»

.4 Minor course from SP "Ship electric plants and automatic devices operations"

ВБ 4.1	Електроніка та схемотехніка	5/6	5/6			4		
	Electronics and diagrams							
ВБ 4.2	Технологія електричних матеріалів, метрологія та електричні вимірювання	5/6	5/6			4		
	Technology of electrical materials, metrology and electrical measurements							
ВБ 4.3	Силова електроніка та перетворювальна техніка	5/6	5/6			4		
	Power electronics and electric transformers							
ВБ 4.4	Гребні електричні установки	5/6	5/6			4		
	Electrical propulsion of the ship							
ВБ 4.5	Мікропроцесорна техніка	5/6	5/6			4		
	Microprocessor technology							
ВБ 4.6	Технічні системи судноводіння та радіозв'язок	5/6	5/6			4		
	Navigation systems and radio communication							
ВБ 4.7	Моделювання електромеханічних систем	5/6	5/6			4		
	Modeling of electromechanical systems							
Загалом: Total:		7	7			28		

.5 Курс «minor» з ОПП «Екологія на водному транспорті»

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

.5MinorcoursefromSP “Ecology on water transport ”									
ВБ 5.1	Ресурсозберігаючі технології на водному транспорті		5/6	5/6			3		
	Resource-saving technologies in water transport								
ВБ 5.2	Екологія людини		5/6	5/6			3		
	Human ecology								
ВБ 5.3	Екологічний моніторинг водних систем		5/6	5/6			4		
	Ecological monitoring of water systems								
ВБ 5.4	Безвідходні технології на судах		5/6	5/6			3		
	Wasteless technologies on ships								
ВБ 5.5	Технологія переробки судових відходів		5/6	5/6			3		
	Ship waste recycling technology								
ВБ 5.6	Екологічна експертиза, аудит та менеджмент		5/6	5/6			4		
	Environmental expertise, audit and management								
ВБ 5.7	Техноекологія на водному транспорті		5/6	5/6			4		
	Technoecology in water transport								
ВБ 5.8	Сертифікація у природоохоронній діяльності		5/6	5/6			4		
	Certification in environment								
ВБ 5.9	Екологічне інспектування		5/6	5/6			4		
	Ecological survey								
ВБ 5.10	Гідрологія		5/6	5/6			5		
	Hydrology								
ВБ 5.13	Запобігання забруднення водного середовища		5/6	5/6			4		
	Prevention of water pollution								
ВБ 5.14	Природоохоронне законодавство і екологічне право за професійним спрямуванням		5/6	5/6			4		
	Environmental legislation and environmental law for professional purposes								
Зм.	Лист		Зм. внесено			Підпис		Дата	

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271РМТ-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 66 з 75

Загалом: Total:		12	12			45		
----------------------------	--	-----------	-----------	--	--	-----------	--	--

.6Курс «minor» з ОПП «Навігація і управління морськими суднами»								
.6MinorcoursefromSP “Sea ship navigation and operations”								
ВБ 6.1	Радіонавігаційні прилади та системи Radionavigationequipmentandsystems		5/6	5/6			3	
ВБ 6.2	Електронавігаційні прилади Electronavigationequipment		5/6	5/6			4	
ВБ 6.3	Океанські шляхи світу та історія мореплавства Oceanroutesoftheworldandhistoryofnavigation		5/6	5/6			3	
ВБ 6.4	ГМССБ GMDSS		5/6	5/6			3	
ВБ 6.5	Гідротехнічні споруди Waterworks		5/6	5/6			3	
ВБ 6.6	Навігаційно-гідрографічне обладнання водних шляхів і акваторій Navigationandhydrographic equipmentofwaterwaysandwaterareas		5/6	5/6			3	
ВБ 6.7	Технологія перевезення вантажів Cargotransportation		5/6	5/6			4	
ВБ 6.8	Управління судном та морська практика Handle a shipandcontrolling the operations		5/6	5/6			5	
Загалом: Total:			8	8			28	

.7Курс «minor» з ОПП «Судноводіння на судах внутрішнього та змішаного плавання»								
.7MinorcoursefromSP “Navigation on inland and river-sea ships”								
ВБ 7.1	Суднова практика та управління річковими суднами Operations with river ship		7/8	7/8			4	
ВБ 7.2	Лоція внутрішніх водних шляхів Pilotage of inland waterways		7/8	7/8			4	
ВБ	Судноводіння на ВВШ та		7/8	7/8			4	
Зм.	Лист	Зм. внесено			Підпис		Дата	

7.3	навігаційно-гідрографічне обладнання							
	Inland waterway navigation and aids to navigation							
ВБ 7.4	Метеорологія на ВВШ		7/8	7/8			3	
	Inland waterways meteorology							
ВБ 7.5	Річкові інформаційні системи та використання РЛС		7/8	7/8			3	
	River information and radar systems							
ВБ 7.6	Правила плавання по ВВШ		7/8	7/8			3	
	Inland waterway navigating regulations							
ВБ 7.7	Вантажні та пасажирські операції		7/8	7/8			3	
	Cargo and passenger operations							
ВБ 7.8	Нормативно-правове забезпечення діяльності внутрішнього водного транспорту		7/8	7/8			4	
	Regulatory and law support of inland water navigation							
Загалом: Total:			8	8			28	

.3 Факультативна підготовка								
.3Optional Training								
Ф1	Морально-вольова та фізична підготовка		1,2				ЗК: 4,6,8,11, 14 ЗФК:1,2, 3,7	РН: 47,48,49, 51,52
	Moralandvolitionalandphysi caltraining							
Ф2	Українська мова для іноземців		1,2	1,2				<i>(призначається за рішенням вченої ради)</i>
	Ukrainianlanguageforforeig ners							

.4 Атестація								
.4Graduate examination (Attestation)								
А	Складання атестаційного кваліфікаційного екзамену	6						
	Attestationqualificationexa m							

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271PMT-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 68 з 75

2.1.2.2 Структурно-логічні схеми

.1 Загальна логічна послідовність вивчення компонент ОПП

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

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

.3 На третьому курсі вивчаються дисципліни ОК 42,43,44 та за вибором студента, що дозволяє формувати індивідуальну освітню траєкторію шляхом отримання або практичних компетентностей та результатів навчання або додаткових компетентностей з суміжних спеціалізацій річкового та морського транспорту, удосконалити соціальні навички ("soft skills") або одержати загальну уяву з інших спеціальностей та ОПП, які викладаються у ДУІТ

2.1.2.2 Structural and logical schemes

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

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

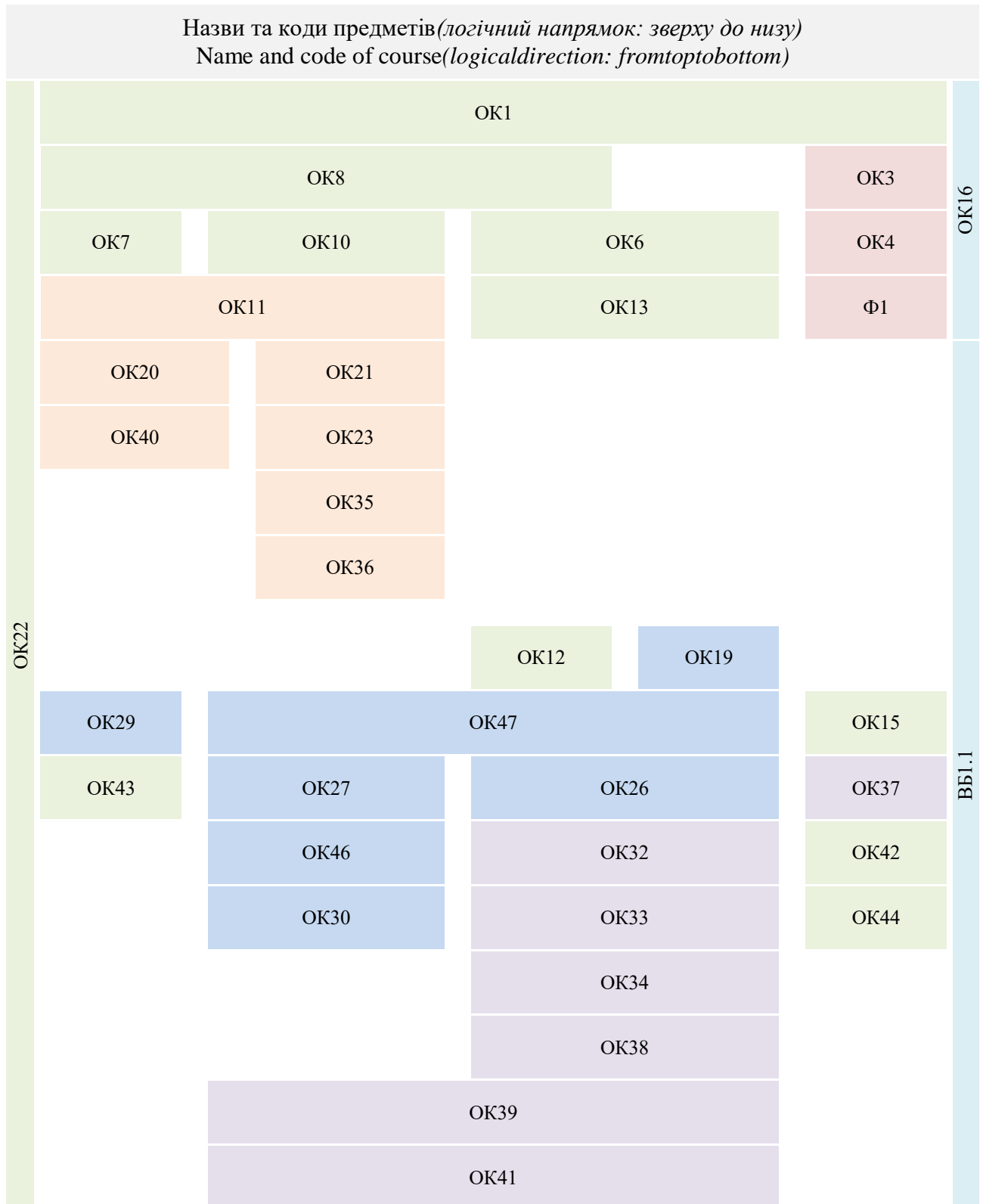
.2 The second year cover disciplines which require fundamental and practical knowledge of the specialty and which are generalized by specialty and specialization obtained in previous study years, enabling the acquisition of competencies and learning outcomes for attestation and further validation to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

.3 The third year studies disciplines OK 42, 43, 44 and disciplines of the student's choice, which allow to form an individual educational trajectory by obtaining practical competencies and learning outcomes or additional competencies in related specializations of river and sea transport, improve social skills (soft skills) or get a general idea of other specialties and SP, which are taught in University.

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

.3Принциповий логічний взаємозв'язок компонент ОПП

.3Fundamental logical relationship of SP components



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

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

.2 Для скороченого строку навчання – 2 роки 10 місяців

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

Результати навчання Study outcomes	OK1	OK3	OK4	OK6	OK7	OK8	OK13	OK22	OK46	OK47	OK10	OK11	OK12	OK15	OK19	OK26	OK16	OK20	OK21	OK23	OK27	OK35	OK36	OK38	OK29	OK30	OK32	OK33	OK34	OK37	OK39	OK40	OK41	OK42	OK43	OK44		
PH1	+			+		+				+					+	+			+	+																		
PH2									+	+						+		+	+	+				+		+	+	+				+				+		
PH3				+								+						+	+	+													+					
PH4				+						+						+			+	+																		
PH5								+																												+		
PH6																															+				+			
PH7																																				+		
PH8		+	+																						+		+	+										
PH9		+	+																																			
PH10																															+			+	+			
PH11	+																						+	+										+	+			
PH12		+	+																																	+		
PH13																												+	+							+		
PH14									+															+			+	+							+			
PH15									+							+							+		+		+	+						+	+			
PH16																			+					+		+	+	+						+	+			
PH17																+						+		+		+	+											
PH18				+							+													+		+	+									+		
PH19																				+	+			+		+		+							+	+		
PH20									+														+		+		+	+						+	+			
PH21													+											+		+	+						+	+				
PH22									+																			+		+				+	+			
PH23																																			+			
PH24									+																													
PH25																																						
PH26												+							+	+							+	+						+				
PH27		+	+									+						+	+				+	+			+							+	+			
PH28												+							+	+															+			
PH29												+							+	+															+			
PH30												+							+	+	+		+	+										+	+			
PH31												+							+	+			+	+										+	+			
PH32												+							+	+			+	+														
PH33											+																					+				+		
PH34											+						+															+				+		
PH35											+		+				+																				+	
PH36		+	+														+											+		+							+	
PH37									+								+																				+	
PH38					+					+			+				+										+							+	+		+	
PH39											+										+								+							+	+	
PH40																	+																				+	
PH41																																+		+		+		
PH42		+	+					+																								+					+	
PH43								+																														
PH44						+																																
PH45																										+												
PH46																										+												
PH47				+																																		
PH48			+																																			
PH49		+	+																																	+		
PH50			+																																			
PH51			+																																			
PH52			+																																			
PH53								+																													+	
PH54																+																+		+		+		
PH55															+															+		+		+	+		+	

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271PMT-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 73 з 75

3. АТЕСТАЦІЯ

3.1 Атестація проводиться у формі атестаційного кваліфікаційного екзамену згідно затвердженої програми атестації ПА-УСТСК-Б-271.02-04-2021. Програма атестації розробляється та затверджується випускаючою кафедрою не раніше ніж за рік та не пізніше ніж за 6 місяців до початку атестації. 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 вимогам Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків і несення вахти 1978 року (ПДНВ-78) з поправками, в частині глави III «Машинна команда» та Кодексу про підготовку і дипломування моряків і несення вахти з поправками, в частині А, глави III «Стандарти у відношенні машинної команди», та в частині В, глави III «Керівництво відносно машинної команди».

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 «бакалавр», спеціальність «Річковий та морський транспорт», спеціалізація «Управління судновими технічними системами і комплексами», освітня програма: «Управління судновими технічними системами та комплексами».

3. GRADUATE EXAMINATION (ATTESTATION)

3.1 Attestation is carried out in the form of attestation qualification examination according to the approved attestation program ПА-УСТСК-Б-271.02-04-2021. The attestation program is developed and approved by the graduating department not earlier than one year and not later than 6 months before the beginning of attestation. The 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 the International Convention on Standards of Training, Certifications and Watchkeeping for Seafarers of 1978 (STCW-78), as amended, in Chapter III Engine Department and Seafarers` Training, Certification and Watchkeeping (STCW) Code, Part A, Chapter III "Standards Regarding the Engine Department", and Part B, Chapter III "Guidance Regarding the Engine Department".

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: bachelor's degree, specialty "River and maritime transport", specialization "Ship technical systems and complexes operations", educational program: "Ship technical systems and complexes operation".

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271PMT-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка74 з 75

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		
Бакалавр	ОПП-271PMT-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 75 з 75

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		
Бакалавр	ОПП-271PMT-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 76 з 75

Додаток А
Annex A

**СКЛАД РОБОЧОЇ
(ПРОЕКТНОЇ)
ГРУПИ**

**COMPOSITION OF THE WORKING (PROJECT)
GROUP**

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

Мельник О.В., к.т.н., к.е.н., доц.
в.о. завідуючого кафедри
суднових енергетичних
установок, допоміжних
механізмів суден та їх
експлуатації КІВТ ДУІТ

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

Melnik O.V.. PhD in technical sciences, PhD in economical
sciences, acting head of chair of ship power plants, auxiliary
machinery and their operation of KIWT SUIT.

2. Члени робочої групи:

Сьомін О.А., к.т.н., доцент
кафедри суднових енергетичних
установок, допоміжних
механізмів суден та їх
експлуатації;

Степук В.А., механік 1 розряду,
ст.викладач 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:

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

Stepukh V.A., first class engineer, senior teacher 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:

Іордатій П.П., головний механік
компанії

«ColumbiaShipmanagementLtd»;

Бойко С.С., директор компанії
«GencoSouthGroup»;

Пастушенко В.Л., директор
компанії «Данаос Україна».

Левченко О.О., студент 4 курсу
денної форми навчання

3. Stakeholders:

Iordatii P.P., Chief engineer of «Columbia Ship management Ltd»;
Boiko S.S., Head of «Genco South Group»;

Pastushenko V.L., Head of «Danaos Ukraine»

Levchenko O.O. 4 year full-time student

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271PMT-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 77 з 75

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271PMT-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 78 з 75

Додаток Б
Annex B

СИНОПСИС
ОНОВЛЕНЬ ОПП

UPDATES
SYNOPSIS OF SP

Перше видання ЗАПОЧАТКОВАНО в 2019 р. в зв'язку з прийняттям Стандарту вищої освіти України за спеціальністю «271 Річковий та морський транспорт» на підставі Наказу МОНУ №1239 від 13.11.2018

The first edition was PUBLISHED in 2019 due to adoption of the Standard of Higher Education of Ukraine in the specialty “271 River and Maritime transport” on the basis of the Order of the Ministry of Education and Science №1239 from 11.13.2018

Протокол засідання кафедри СЕУДМЕ №7 від 22.02.2019 р;

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

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

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

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

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

Друге видання ОНОВЛЕНО в 2020 р. згідно з рекомендаціями стейкхолдерів та здобувачів щодо забезпечення відповідності сучасним вимогам на підставі протоколу моніторингу та самооцінювання ОПП №1 від 27.01.2020 р.

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 27.01.2020.

Протокол засідання кафедри СЕУДМЕ № 8 від 05.03.2020 р;

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

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

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

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

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

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

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.

Протокол засідання кафедри СЕУДМЕ № 2 від 11.09.2020 р;

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

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

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

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

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

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.

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.

Протокол засідання кафедри СЕУДМЕ № 7 від 11.02.2021 р;

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

Протокол засідання Вченої ради КІВТ ДУІТ, Затверджено Вченою радою ДУІТ, протокол

Minutes of the meeting of the Academic Council KIWT SUIIT, Approved by the Academic Council of DUIT, protocol

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271PMT-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 79 з 75

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- 271.02УСТСК-Б-04-2021			
Навчальний план Study plan	НП-271PMT- 271.02УСТСК-Б-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- 271.02УСТСК-Б-04-2021			
Програма практики Shiprepair and shipboard training program	ПП-271PMT- 271.02УСТСК-Б-04-2021			
Програма атестації Graduate examination (attestation) program	ПА-271PMT- 271.02УСТСК-Б-04-2021			
Супроводжувальні документи: Accompanying documents:				
Звернення стейкхолдерів, науково-педагогічного персоналу та здобувачів щодо удосконалення ОПП Appeal of stakeholders, research and teaching staff and applicants to improve the OPP	Вихідний або вхідний номер загального відділу ДУІТ Output or input number of the general department of SUIT			
Наказ про затвердження гарантів та складу робочих груп та стейкхолдерів ОПП Order approving the guarantors and the composition of the working groups and stakeholders of the SP	Номер наказу, дата Order number, date			
Протокол моніторингу та самооцінювання ОПП робочою групою Protocol for monitoring and self-assessment of SP by the working group	Порядковий номер протоколу Sequence number of the protocol			
Витяг з протоколу засідання випускаючої кафедри щодо рекомендації змін в ОПП Excerpt from the minutes of the meeting of the graduating department on the recommendation of changes in the SP	Порядковий номер протоколу Sequence number of the protocol			
Витяг з протоколу засідання вченої ради інституту про затвердження ОПП Excerpt from the minutes of the meeting of the Academic Council of the Institute on the approval of the SP	Порядковий номер протоколу Sequence number of the protocol			
Витяг з протоколу засідання вченої ради університету про затвердження ОПП Excerpt from the minutes of the meeting of the Academic Council of the	Порядковий номер протоколу Sequence number of the			
Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271PMT-271.02УСТСК-Б-04-2021	Сторінка 80 з 75

University on the approval of the OPP	protocol
Наказ про введення в дію рішень вченої ради ДУІТ Order on the implementation of the decisions of the Academic Council of SUIT	Номер наказу, дата Order number, date

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

