

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 № 5
від 31.01.2022

ВВЕДЕНА В ДІЮ:

IMPLEMENTED:

з 01.02.2022 р.
Нак.№28/04-02.1
від 01.02.2022

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«ЕКСПЛУАТАЦІЯ СУДНОВИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ
УСТАНОВОК»

STUDY PROGRAM
“SHIP POWER PLANT OPERATIONS”
(CURRICULUM)

ОПП-271МВВТ-271.02-ЕСЕУ-М-01-2022

ID ЄДЕБО: 53544

Рівень вищої освіти: Level of higher education:
Другий Second

Ступінь вищої освіти: Degree of higher education
Магістр Master

Галузь знань: Field of knowledge:
27 Транспорт 27 Transport

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

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Магістр	ОПП-271МВВТ-271.02-ЕСЕУ-М-01-2022	Сторінка 2 з 42

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

1 РОЗРОБЛЕНО:

Програма розроблена робочою групою, на основі рішення вченої ради ДУІТ, протокол №5 від 31.01.2022.

Керівник робочої групи, гарант ОПП:
К.т.н, доц. Чередник В. М.
04.02.2022 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:

Бойко С. С., директор компанії «Genco South Group»;

Солопко Я.К., студент денної форми навчання

3 ОПРИЛЮДНЕНО:

На веб-сайті ДУІТ за посиланням:

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

APPROVAL LIST

1 DEVELOPED:

The program was developed by the working group, based on the decision of the Academic Council of SUIT, protocol №5 from 31.01.2022

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

2 AGREED:

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

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

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

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

Stakeholders:

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

Solopko Y.K.. full-time student

3 PUBLICED:

SUIT website at the link:

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

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Магістр	ОПП-271МВВТ-271.02-ЕСЕУ-М-01-2022	Сторінка 3 з 42

4 РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО:

4 CONSIDERED AND APPROVED:

Випусковою кафедрою суднових енергетичних установок, допоміжних механізмів суден та їх експлуатації, Протокол засідання кафедри від 11.01.2022, №6

By graduating chair of ship power plants, auxiliary machinery and their operation. Protocol #6 from 11.01.2022.

Вченою радою Київського інституту водного транспорту ДУІТ. Протокол від 26.01.2022, №6.

By scientific council of Kyiv Institute of Water Transport SUIT. Protocol #6 from 26.01.2022

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата

ЗМІСТ

CONTENT

Терміни та умовні позначення	5	Terms and symbols	5
Передмова	6	Foreword	6
1 Профіль ОПП.....	7	1 Program profile	7
2 Перелік компонент ОПП та їх логічна послідовність	20	2 Program components and logical sequence	20
3 Атестація	35	3 Graduate examination	35
Перелік використаних нормативних документів	36	List of used normative documents	36
Додаток А. Склад робочої (проектної) групи	38	Annex A. Composition of the working (project) groups	38
Додаток Б. Синопис оновлень ОПП	39	Annex B. Synopsis OPP upgrades	39
Додаток В. Повний склад ОПП	40	Annex B. Full composition of SP	40

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Магістр	ОПП-271МВВТ-271.02-ЕСЕУ-М-01-2022	Сторінка 5 з 42

**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		
Магістр	ОПП-271МВВТ-271.02-ЕСЕСУ-М-01-2022	Сторінка 6 з 42

ПЕРЕДМОВА

1. Освітньо-професійна програма (ОПП) була розроблена у зв'язку зі зміною назви спеціальності відповідно змін до Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» від 29.04.2015 р. №266 та на основі попередньої ОПП-271PMT-271.02ЕСЕСУ-М-01-2021.

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

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

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

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

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

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

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

FOREWORD

1. The study program (SP) was developed due to the change of the name of the specialty in accordance with the amendments to the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine "On approval of the list of branches of knowledge and specialties for training higher education" from 29.04.2015 №266 on the base of previous: ОПП-271PMT-271.02ЕСЕСУ-М-01-2021.

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

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

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

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

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

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

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

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Магістр	ОПП-271MBBT-271.02-ECEU-M-01-2022	Сторінка 7 з 42

1. ПРОФІЛЬ ОПП

1.1 Загальна інформація

Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу:

Державний університет інфраструктури та технологій;

Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного;

Факультет експлуатації технічних систем на водному транспорті;

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

Офіційна назва освітньої програми:

Освітньо-професійна програма «Експлуатація суднових енергетичних установок».

Тип диплому та обсяг освітньої програми:

Диплом магістра, одиничний, Нормативний обсяг ОПП: 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік 4 місяці;

Наявність акредитації:

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

Цикл/рівень:

НРК України: 7 рівень, FQ-EHEA: другий цикл, EQF-LLL: 7 рівень.

Передумови:

Повний обсяг: на основі освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста або ступеня бакалавра.

Мова викладання

Українська

1. PROGRAM PROFILE

1.1 General information

Full name of the higher educational institution and structural subdivision:

State University Of Infrastructure And Technologies;

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

Faculty of Technical Systems Operations in Water Transport;

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

The official name of the educational program:

Educational and professional program “Ship power plants operations”.

Type of diploma and scope of educational program:

Master's degree, single, Regulatory scope of SP: 90 ECTS credits, study period 1 year 4 months;

Availability of accreditation:

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

Cycle/level:

NFC of Ukraine: 7th level, FQ-EHEA: 2nd cycle, EQF-LLL: 7th level.

Preconditions:

The full scope: on the basis of educational and qualification level of specialist or bachelor's degree.

Language of education

Ukrainian

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Магістр	ОПП-271МВВТ-271.02-ЕСЕУ-М-01-2022	Сторінка 8 з 42

Термін запланованого перегляду/ оновлення. Термін дії освітньої програми

Перегляд/оновлення – до початку наступного навчального року.

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

Scheduled review / update date.

Term of the educational program

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

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

Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми

На сайті Університету:

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

На сторінці факультету:

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

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

On the University page:

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

On the faculty page:

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

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Магістр	ОПП-271МВВТ-271.02-ЕСЕУ-М-01-2022	Сторінка 9 з 42

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 рівня управління згідно Конвенції ПДНВ, необхідних для виконання професійних завдань та обов'язків на посадах старших механіків на судах та управлінського персоналу в галузі судноплавства, 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

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 of management level under the STCW Convention required to perform the professional tasks and responsibilities of chief engineer officer and management personnel in the field of shipping, 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,

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Магістр	ОПП-271МВВТ-271.02-ЕСЕУ-М-01-2022	Сторінка 10 з 42

відповідно до запитів ринку праці, stakeholders TPP and specialty trends, стейкхолдерів ОПП та тенденціям розвитку спеціальності.

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

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

1.2.7 In formulating the goal (objectives) the experience of SP HDMA, NU "ONMA".

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Магістр	ОПП-271МВВТ-271.02-ЕСЕУ-М-01-2022	Сторінка 11 з 42

1.3 Характеристика освітньої програми

Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)

Галузь знань: 27 Транспорт
 Спеціальність: 271 Морський та внутрішній водний 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, виданих ІМО.

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

- правил III/2 Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків та несення вахти 1978 року, з поправками;
- розділів А-III/2, В-III/2 Кодексу ПДНВ;

3. В ОПП враховані вимоги Положення про звання осіб командного складу морських суден та порядку їх присвоєння

1.3 Characteristics of education program

Subject area (field of knowledge, specialty, specialization)

Field of knowledge: 27 Transport
 Specialty: 271 Maritime and Inland Water Transport.
 Specialization: 271.02 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, issued by the IMO.

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

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

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

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Магістр	ОПП-271МВВТ-271.02-ЕСЕУ-М-01-2022	Сторінка 12 з 42

(затверджене Наказом Міністерства інфраструктури України 07.08.2013, №567).

assignment (approved by the Order of the Ministry of Infrastructure of Ukraine 07.08.2013, №567).

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

4. The training period and temporary organization of the SP provide for pre-diploma on-board practice training and continuing to gain seagoing service on ships of domestic and foreign shipowners 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 професіями та займати посади на судах які відповідають попереднім ступеням освіти та додатково наступні:

Suitability for employment

After attestation, awarding a degree and obtaining a diploma, the graduate can work in professions and hold positions on ships that correspond to a previous degrees and additionally the following:

Код КП	Код ЗКППТР	Випуск ЄТКД	Випуск ДКХП	Назва професії (посади)	Professional job titles (positions)
Морський та внутрішній водний транспорт Maritime and inland water transport					
1226.1			67	Головний механік судна	Chief engineer of the ship
3141			67	Старший механік (без обмежень потужності)	Chief engineer officer (without power capacity restrictions)
3141			67	Механік (судновий) (без обмежень потужності)	Ship engineer officer (without power capacity restrictions)
2145.2	22229		67	Інженер-механік з флоту груповий	Fleet group engineer
2145.2	22232		67	Інженер-механік з флоту лінійний	Fleet area engineer
3141	23522		67	Механік груповий флоту	Engineer of fleet group
2359.2	23564		67	Механік-наставник	Engineer-instructor (preceptor)
2145.2			67	Суперінтендант	Superintendent
1229.7			67	Начальник партії (теплотехнічної)	Head of the specialists group in heat engineering
1226.2	24040		67	Начальник служби суднового господарства	Head of the ship technical service department
			67	Експерт морський (сюрвеєрське обслуговування суден)	Marine expert (ship surveying)
3152	22187		67	Інженер-інспектор інспекції класифікаційного товариства	Engineer-inspector (surveyor) of the classification society
3141	25115		67	Уповноважений з приймання суден від суднобудівних заводів	Authorized person for acceptance of ships from shipyards
2149.1			67	Молодший науковий співробітник (водний транспорт)	Junior researcher (water transport)

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Магістр	ОПП-271МВВТ-271.02-ЕСЕУ-М-01-2022	Сторінка 14 з 42

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

Звання осіб командного складу морських суден присвоюються за процедурою, визначеною Кодексом торговельного мореплавства України та 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 магістра випускники в Морській адміністрації України можуть отримати диплом про присвоєння звання особі командного складу, згідно [6], що надає право займати посади на суднах згідно Міжнародної Конвенції ПДНВ 78.

Подальше навчання

Випускники другого (магістерського) рівня вищої освіти можуть продовжувати навчання на третьому рівні вищої освіти (доктор філософії) за програмою третього циклу FQ-EHEA, 8 рівня EQF-LLL та 8 рівня НРК України.

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

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

On the basis of a master'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 second (master's) level of higher education can continue their studies at the third (PhD) level of higher education according to the program of the 3rd cycle of FQ-EHEA, 8th level of EQF-LLL and 8th level of NFC of Ukraine.

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

1.5 Викладання та оцінювання

Викладання та навчання

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

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

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

Підтвердження отриманих результатів навчання

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

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

Система оцінювання

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

1.5 Teaching and assessment

Teaching and learning

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

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

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

Confirmation of the received learning outcomes

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

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

Evaluation system

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

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

1.6 Програмні компетентності

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

Перелік компетентностей магістра визначений на основі Національної рамки кваліфікацій (рівень 7), Конвенції та Кодексу ПДНВ 78 з манільськими поправками в частині, що стосується машинної команди (правило III/2, розділ А-III/2) та Довідника кваліфікаційних характеристик професій працівників, випуск 67 «Водний транспорт», Розділ «Морський транспорт», Розділ «Річковий транспорт» (згідно вимог до професій, вказаних в п. 1.4 ОПП).

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

Компетентності (К)

K1. Здатність розв'язувати спеціалізовані складні комплексні задачі та проблеми у сфері судноплавства, суднової інженерії та мультигалузевих контекстах, в тому числі у незнайомих середовищах за наявності неповної або обмеженої інформації.

K2. Здатність до критичного осмислення, аналізу та синтезу спеціалізованих концептуальних знань та сучасних наукових здобутків, проведення досліджень та провадження інноваційної діяльності з метою розвитку нових знань та процедур, планування та управління процесами наукових досліджень.

K3. Здатність управляти складними непередбачуваними комплексними процесами та/або проектами діяльності флоту, в тому числі які потребують нових стратегічних підходів.

K4. Здатність ефективно формувати команду фахівців та комунікативну стратегію, оцінювати результати діяльності.

K5. Здатність доносити до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються, власних знань, висновків та аргументації з урахуванням соціальних та етичних

1.6 Program competencies

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

The list of competencies of the master degree is determined on the basis of National Qualifications Framework (level 7), Convention and Code STCW 78, as amended by the Manila Amendments in the part concerning the engine department (Regulation III/2, Section A-III/2) and Catalogue of Qualification Characteristics of Professions, Issue 67 "Water Transport", Section "Maritime Transport", Section "River Transport", (according to the requirements for the professions specified in item 1.4 of the SP).

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

Competencies (K)

K1. Ability to solve specialized complex tasks and problems in the field of shipping, marine engineering and multidisciplinary contexts, including in unfamiliar environments with incomplete or limited information.

K2. Ability to critically comprehend, analyze and synthesize specialized conceptual knowledge and modern scientific achievements, conduct research and innovative activities to develop new knowledge and procedures, planning and managing research processes.

K3. Ability to manage complex unforeseen processes and / or projects of the fleet, including those that require new strategic approaches.

K4. Ability to effectively form a team of specialists and communication strategy, evaluate performance.

K5. Ability to communicate to specialists and non-specialists, in particular to learners, the knowledge, conclusions and arguments, taking into account social and ethical aspects,

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

- | | |
|---|--|
| <p>аспектів, в тому числі іноземною мовою.</p> <p>K6. Здатність продовжувати навчання з високим ступенем автономії.</p> <p>K7. Здатність до розробки математичних моделей та оптимізації процесу технічної експлуатації флоту.</p> <p>K8. Здатність до організації складових технологічної діяльності флоту.</p> <p>K9. Усвідомлення принципів та процесів технічного менеджменту флоту.</p> <p>K10. Здатність планувати процес оновлення флоту.</p> <p>K11. Здатність організувати ремонт та технічне обслуговування флоту.</p> <p>K12. Здатність до нормування робочих процесів діяльності флоту.</p> <p>K13. Здатність до комерційного супроводження, ведення технічного нагляду за побудовою, переобладнанням, ремонтом, експлуатацією флоту в частині суднової інженерії.</p> <p>K14. Здатність до нормативного, технічного та технологічного забезпечення діяльності флоту.</p> <p>K15. Здатність до розробки, дотримання та контролю стандартів якості та безпеки.</p> | <p>including in a foreign language.</p> <p>K6. Ability to continue learning with a high degree of autonomy.</p> <p>K7. Ability to develop mathematical models and optimize the process of technical operation of the fleet.</p> <p>K8. Ability to organize the technological activities of the fleet.</p> <p>K9. Awareness of the principles and processes of technical fleet management.</p> <p>K10. Ability to plan the process of updating the fleet.</p> <p>K11. Ability to organize repairs and maintenance of the fleet.</p> <p>K12. Ability to calculate the time of various repairs and maintenance works of the fleet.</p> <p>K13. Ability to commercial support, technical supervision of construction, re-equipment, repair, operation of the fleet in terms of ship engineering.</p> <p>K14. Ability to regulatory, technical and technological support of the fleet.</p> <p>K15. Ability to develop and comply with control quality and safety standards.</p> |
|---|--|

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

1.7 Програмні результати навчання (РН)

Перелік результатів навчання магістра визначений на основі Національної рамки кваліфікацій (рівень 7), Конвенції та Кодексу ПДНВ 78 з манільськими поправками в частині, що стосується машинної команди (правило III/2, розділ А-III/2) та Довідника кваліфікаційних характеристик професій працівників, випуск 67 «Водний транспорт», Розділ «Морський транспорт», Розділ «Річковий транспорт» (згідно вимог до професій, вказаних в п. 1.4 ОПП).

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

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

Програмні результати навчання вносяться в додаток до диплому магістра.

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

- науково-дослідницька – завдяки чому рівень знань повинен бути необхідним для розв'язання проблем, необхідних для проведення досліджень та/або провадження інноваційної діяльності з метою розвитку нових знань та процедур;

- технологічна – завдяки чому рівень знань, умінь та навичок повинен бути необхідним для виконання ремонту, технічної експлуатації, оновлення флоту, дотримання стандартів якості, ведення технічного нагляду;

- організаційна – завдяки чому передбачається надбання знань та умінь в області організації складових технологічної діяльності та менеджменту флоту;

1.7 Program learning outcomes (PH)

The list of master's learning outcomes (PH) is determined on the basis of National Qualifications Framework (level 7), Convention and Code STCW 78, as amended by the Manila Amendments in the part concerning the engine department (Regulation III/2, Section A-III/2) and Catalogue of Qualification Characteristics of Professions, Issue 67 "Water Transport", Section "Maritime Transport", Section "River Transport", (according to the requirements for the professions specified in item 1.4 of the SP).

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

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

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

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

- scientific research activity - due to which the level of knowledge should be necessary to solve the problems necessary for research and / or innovation in order to develop new knowledge and procedures;

- technological - due to which the level of knowledge, skills and abilities should be necessary for repairs, technical operation, fleet renewal, compliance with quality standards, technical supervision;

- organizational - due to which the acquisition of knowledge and skills in the field of organization of components of technological activities and fleet management;

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Магістр	ОПП-271МВВТ-271.02-ЕСЕУ-М-01-2022	Сторінка 19 з 42

- управлінська – завдяки чому передбачається надбання знань та умінь управління складними непередбачуваними комплексними процесами та/або проектами діяльності флоту, планування оновлення флоту, розробки, дотримання, нормування та контролю стандартів якості та безпеки;

- management - due to which the acquisition of knowledge and skills of management of complex unforeseen complex processes and / or projects of the fleet, fleet renewal planning, development, compliance and control of quality and safety standards;

Кваліфікація передбачає наступні результати навчання (PH):

- PH1. Уміння розв'язувати комплексні концептуальні задачі та теоретичні фундаментальні наукові проблеми у сфері судноплавства та суднової інженерії.
- PH2. Уміння управляти комплексними діями, процесами або проектами у сфері судноплавства та суднової інженерії.
- PH3. Уміння ефективно формувати стратегічні цілі та результати робочих процесів у сфері судноплавства та суднової інженерії.
- PH4. Знання принципів оптимізації технічної експлуатації річкового та морського транспорту.
- PH5. Уміння виконувати ремонт та технічну експлуатацію флоту.
- PH6. Знання принципів планування оновлення флоту.
- PH7. Уміння вести наукові дослідження у сфері водного транспорту.
- PH8. Знання принципів комерційного супроводження водного транспорту в частині судових енергетичних комплексів.
- PH9. Уміння розробляти стандарти якості в судовій енергетиці.
- PH10. Уміння розробляти оптимізаційні моделі з технічної експлуатації, відновлення та утилізації флоту.
- PH11. Уміння організовувати технологічну діяльність водного транспорту.
- PH12. Знання принципів організації технічного менеджменту річкового та морського флоту.
- PH13. Уміння контролювати дотримання положень систем якості в судноплавстві.
- PH14. Уміння управляти проектами з технологічної та організаційної діяльності річкового та морського транспорту.

The qualification involves the following learning outcomes (PH):

- PH1. Ability to solve complex conceptual problems and theoretical fundamental scientific problems in the field of shipping and marine engineering.
- PH2. Ability to manage complex actions, processes or projects in the field of shipping and marine engineering.
- PH3. Ability to effectively formulate strategic goals and results of work processes in the field of shipping and ship engineering.
- PH4. Knowledge of the principles of optimization of technical operation of river and sea transport.
- PH5. Ability to perform repairs and maintenance of the fleet.
- PH6. Knowledge of the principles of fleet renewal planning.
- PH7. Ability to perform research in the field of water transport.
- PH8. Knowledge of the principles of commercial support of water transport in the part of ship power complexes.
- PH9. Ability to develop quality standards in maritime engineer field.
- PH10. Ability to develop optimization models for technical operation, restoration and disposal of the fleet.
- PH11. Ability to organize technological activities of water transport.
- PH12. Knowledge of the principles of technical management of river and sea fleet.
- PH13. Ability to monitor compliance with the provisions of quality systems in shipping.
- PH14. Ability to manage projects on technological and organizational activities of river and sea transport.

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Магістр	ОПП-271МВВТ-271.02-ЕСЕУ-М-01-2022	Сторінка 20 з 42

PH15. Знання нормативного та технічного забезпечення діяльності річкового та морського транспорту. PH15. Knowledge of regulatory and technical support of water transport.

PH16. Уміння управляти процесами нормування діяльності річкового та морського транспорту. PH16. Ability to manage the processes of regulation of water transport.

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Магістр	ОПП-271МВВТ-271.02-ЕСЕУ-М-01-2022	Сторінка 21 з 42

1.8 Ресурсне забезпечення реалізації програми

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

Якість освіти забезпечується відповідно до діючого нормативного законодавства України та Положення про систему внутрішнього забезпечення якості в ДУІТ. КІВТ ДУІТ сертифікований Регістром судноплавства України стосовно надання послуг з отримання вищої освіти та відповідає вимогам ДСТУ ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015) «Системи управління якістю. Вимоги.». Сертифікат № 41-594-18 від 11.06.2018.

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

Кадрове забезпечення

Підготовка здобувачів та викладання дисциплін ведеться як фахівцями, які мають науковий ступінь та/або вчене звання (більше 50% об'єму ОПП), так і фахівцями, які мають високий практичний рівень знань та звання капітанів далекого плавання, механіків та електромеханіків 1 та 2 розрядів. Всі науково-педагогічні працівники проходять підвищення кваліфікації (стажування), в тому числі закордонні згідно з Положенням про підвищення кваліфікації педагогічних та науково-педагогічних працівників ДУІТ. Для викладання окремих тем залучаються представники круїнгових та судноплавних компаній, адміністрації галузі.

Консолідована інформація щодо кадрового забезпечення наведена на сайті факультету: https://kivt.duit.edu.ua/fetsvt/#section_3

1.8 Resource support for program implementation

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

The quality of education is ensured in accordance with the current regulations of Ukraine and the Regulations on the system of internal quality assurance in SUIT. According to the IMO requirements, the Institute is certified by the Register of Shipping of Ukraine for the provision of higher education services and meets the requirements of DSTU ISO 9001: 2015 (ISO 9001: 2015) "Quality Management Systems. Requirements. "The № 41-594-18.

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

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

Staffing

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

Consolidated information on staffing is available on the faculty website: https://kivt.duit.edu.ua/fetsvt/#section_3

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

Матеріально-технічне забезпечення

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

- комп'ютерних класів зі спеціалізованим програмним забезпеченням;
- спеціалізованих лабораторій з судновим електричним та енергетичним обладнанням, сертифікованих Регістром судноплавства України щодо відповідності Конвенції ПДНВ78.

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

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

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

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

Опис матеріально-технічної бази:

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

Інформаційне та навчально-методичне забезпечення

Інформаційне та навчально-методичне забезпечення кожної з дисциплін, що входять до нормативної та вибіркової частин, складається з навчально-методичного комплексу дисципліни: програми дисципліни, робочої програми дисципліни (сілабусу), конспекту лекцій, методичних вказівок, переліку питань для складання іспитів/заліків та ін.

Інформаційне та навчально-методичне забезпечення в електронному вигляді також доступне у будь-який час у кабінеті студента в CRM програмі управління факультетом та на сайті факультету:

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

Provision of training equipment and facilities

Training equipment and facilities consists of:

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

- computer classes with specialized software;

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

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

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

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

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

A description of the availability of study and training equipment:

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

Information and educational and methodical support

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

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

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

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Магістр	ОПП-271МВВТ-271.02-ЕСЕМ-М-01-2022	Сторінка 23 з 42

1.9 Академічна мобільність

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

Національна кредитна мобільність

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

Міжнародна кредитна мобільність

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

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

Повний перелік міжнародних партнерів вказаний на сайті:

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

Навчальний заклад є учасником міжнародної програми Erasmus+.

Навчання іноземних здобувачів вищої освіти.

За даною ОПП передбачено навчання іноземних здобувачів вищої освіти.

1.9 Academic mobility

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

National credit mobility

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

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

International credit mobility

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

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

Full list of international partners:

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

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

Training of foreign applicants for higher education.

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

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

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОПП ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

2. LIST OF SP COMPONENTS AND THEIR LOGICAL SEQUENCE

2.1 Структура ОПП

2.1 Composition of SP

Навчальне навантаження згідно плану Type of training blocks according to the curriculum	Кре- дити Credits ECTS	Годи- ни Hours	%	Навчальне навантаження згідно плану Type of training blocks according to the curriculum	Кре- дити Credits ECTS	Годи- ни Hours	%
1. Обов'язкові дисципліни 1. Compulsory disciplines	66	1980	73	2. Вибіркові дисципліни 2. Selective disciplines	24	720	27
Загальна частка аудиторного навантаження The total share of contact hours		432	34				
РАЗОМ: TOTAL:					90	2700	100
3. Практика обов'язкова 3. Compulsory pre-diploma practice	13	390	20	4. Практика за вибором 4. Selective ship training			

Контактні аудиторні години, як правило, розподіляються в рівній пропорції між лекціями та практичними заняттями. Обсяг аудиторних годин більшості обов'язкових дисциплін денної форми складає 30-50%, заочної –12-16%.

Contact classroom hours are usually distributed in equal proportions between lectures and practical classes. The volume of classroom hours of most compulsory full-time subjects is 40-50%, part-time - up to 12% - 16%.

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

2.1.1.1 Перелік компонентів ОПП

2.1.1.1 List of SP components

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

.1 Обов'язкові дисципліни

.1 Compulsory disciplines

OK1	Ділова англійська мова Business English	1		1			6	5,6	1,2
	Теорія ймовірності та математична статистика Probability theory and math statistics	1		1			5	1,6	1,7
OK3	Математичне моделювання енергетичних процесів Mathematical modeling of energy processes	1		1			5	1,2,3,6,7	2,10
	Оптимізація режимів роботи суднового пропульсивного комплексу Optimization of ship propulsion plant operation modes	1		1			6	1,2,6,7	1,3,4
OK5	Організація і технологія судноремонту Organization and technology of ship repairs	1				1	6	8,10,11, 12	5,6,11
	Методологія наукових досліджень Research methodology		1	1			5	1,2,3,5,6	1,2,7
OK7	Менеджмент якості на підприємстві Quality management		1	1			5	3,15	9,13-16

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Магістр	ОПП-271МВВТ-271.02-ЕСЕУ-М-01-2022	Сторінка 26 з 42

OK8	Технічний менеджмент судноплавних компаній		1	1			5	4,9,13,14	8,12
	Technical management of shipping companies								
OK9	Переддипломна практика		1	1			13	2,5,6,7,9,10-14	1,3,4,5,7,9,10,11,13,14,16
	Pre-diploma practice training								
OK10	Виконання магістерської роботи						10	1,2,3,5,6,7,8,9,10,12,15	1,2,4,6,7,8,9,10,12
	Graduate master thesis								
ЗАГАЛОМ:			5	4	8		1	66	

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

To complete the term paper, 1 ECTS credit is provided as part of the discipline.

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата

.2 Вибіркові дисципліни

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

.2 Студент має право формувати індивідуальну освітню траєкторію шляхом обирання предметів з будь-якого курсу "minor" у будь-якій послідовності, який запропонований цією ОПП, але не обмежуючись лише цією ОПП. За власним бажанням студент може обрати інші предмети, окрім рекомендованих цією ОПП, та внести їх у свій індивідуальний навчальний план за умови, якщо загальна сума кредитів за час навчання не перевищуватиме 90.

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

.2 Elective disciplines

.1 Elective courses are based on the principle of a minimum set of disciplines (so-called "minor" course), which allows the applicant to form an individual educational trajectory by gaining additional competencies in related specializations of 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 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 90.

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

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

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

.1 Перелік дисциплін, які посилюють програмні результати навчання .1 List of disciplines that enhance program learning outcomes								
ВБ 1.1	Суднове діловодство Ship record keeping		2				3	
	ВБ 1.2	Історія розвитку суднових енергетичних комплексів History of development of ship power plants		2			3	
ВБ 1.3		Основи ергономіки та профдобр операторів енергетичних комплексів Fundamentals of ergonomics and professional selection of energy complex operators		2			3	
	ВБ 1.4	Нормативні документи та охорона праці в міжнародному судноплаванні Regulatory documents and labor protection in international shipping		2			3	
ВБ 1.5		Інтелектуальна власність Intellectual Property		2			3	
	ВБ 1.6	Оптимізація та математичні методи прийняття рішень Optimization and mathematical methods of decision making	2				3	

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Магістр	ОПП-271МВВТ-271.02-ЕСЕУ-М-01-2022	Сторінка 29 з 42

(продовження таблиці)

ВБ 1.7	Інформаційні системи технічного забезпечення суден	2				3	
	Information systems of technical support of ships						
ВБ 1.8	Комерційне забезпечення та менеджмент на водному транспорті	2				3	
	Commercial support and management of water transport						
Загалом: Total:		2	6			24	

.2 Курс «minor» з ОПП «Судноводіння»

.2 Minor course from SP "Navigation"

ВБ 2.1	Сучасні автоматизовані інформаційні системи та технології в судноводінні та управлінні рухом	1		1		7	
	Modern automated information systems and technologies in navigation and traffic operations						
ВБ 2.2	Забезпечення навігаційної безпеки плавання і охорони навколишнього середовища	2			2	5	Компетентності та результати навчання вибіркових дисциплін забезпечуються відповідними ОП та відображені у переліку вибіркових дисциплін за посиланням: https://duit.edu.ua/educational-activities/selective-disciplines/fsv/
	Ensuring navigational safety of navigation and environmental protection						
ВБ 2.3	Теорія та практика судноводіння та управління рухом	2		2		9	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/fsv/
	Theory and practice of navigation and traffic control						
ВБ 2.4	Гідрометеорологічне забезпечення мореплавства	1		1		3	
	Hydrometeorological support of navigation						
Загалом: Total:		4			1	24	

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

.3 Курс «minor» з ОПІ «Управління та регулювання водним транспортом»
.3 Minor course from SP “Operations and regulation of water transport”

ВБ 3.1	Фінансовий менеджмент Financial management		1/2				4	Компетентності та результати навчання вибіркових дисциплін забезпечуються відповідними ОП та відображені у переліку вибіркових дисциплін за посиланням: https://duit.edu.ua/educational-activities/selective-disciplines/fsv/ 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/fsv/
ВБ 3.2	Державне регулювання господарської діяльності об'єктів інфраструктури водного транспорту State regulation of economic activity of water transport infrastructure facilities		1/2				4	
ВБ 3.3	Публічно-приватне партнерство в галузі водного транспорту Public and private partnership in the field of water transport		1/2				4	
ВБ 3.4	Транспортна логістика Transport logistics		1/2				4	
ВБ 3.5	Портова логістика Port logistics		1/2				4	
ВБ 3.6	Правове регулювання діяльності водного транспорту Legal regulation of water transport		1/2				4	
Загалом: Total:			6				24	

.4 Атестація

.4 Graduate Attestation

ОК 10	Захист магістерської роботи Master`s thesis	3					10	
----------	--	---	--	--	--	--	----	--

2.1.1.2 Структурно-логічні схеми

2.1.1.2 Structural and logical schemes

.1 Загальна логічна послідовність вивчення компонент ОПП

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

.1 На першому курсі вивчаються обов'язкові та вибіркові освітні компоненти.

.1 Compulsory and optional educational components are studied in the first year..

.2 На другому курсі передбачена переддипломна практика, написання та захист магістерської роботи.

.2 In the second year there is an undergraduate practice, completing and graduating of a master's thesis.

.2 Загальна послідовність вивчення компонент ОПП у графічному вигляді

.2 The general sequence of studying the components of the SP in graphical form

Курс, Study year	Тематичні групи дисциплін Thematic groups of courses											
	Науково-дослідницька Scientific research		Технологічна Technological		Організаційна Organizational		Управлінська Management		Переддипломна практика Undergraduate practice		Магістерська робота Master`s thesis	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1							OK1					
	OK2											
	OK3											
			OK4									
	OK6		OK5									
					OK7							
							OK8					
	Вибіркові дисципліни / Elective disciplines											
2									OK9			
											OK10	

.3 Принциповий логічний взаємозв'язок компонент ОПП

.3 Fundamental logical relationship of SP components



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

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

Результати навчання Study outcomes	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10
PH1	+	+		+		+			+	+
PH2	+		+			+				+
PH3				+					+	
PH4				+					+	+
PH5					+				+	
PH6					+					+
PH7		+				+			+	+
PH8								+		+
PH9							+		+	+
PH10			+						+	+
PH11					+				+	
PH12								+		+
PH13							+		+	
PH14							+		+	
PH15							+			+
PH16							+		+	

.5 Матриця відповідностей програмних компетентностей компонентам ОПП

.5 Matrix of correspondence of program competencies to SP components

Компетентності Competencies	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10
K1		+	+	+		+				+
K2			+	+		+			+	+
K3			+			+	+			+
K4								+		
K5	+					+			+	+
K6	+	+	+	+		+			+	+
K7			+	+					+	+
K8					+					+
K9								+	+	+
K10					+				+	+
K11					+				+	
K12					+				+	+
K13								+	+	
K14								+	+	
K15							+			+

3. АТЕСТАЦІЯ

3.1 Атестація проводиться у формі захисту кваліфікаційної магістерської роботи відповідно до затвердженої програми атестації ПА-271МВВТ-271.02ЕСЕСУ-М-01-2022.

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» рівня управління.

3.3 Атестація має підтвердити:

- рівень теоретичної та практичної підготовки, відповідність компетентностям та результатам навчання освітньої програми магістра; вміння студентів оперувати знаннями з професійних дисциплін;
- відповідність стандартам у відношенні машинної команди рівня управління, 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 «магістр», спеціальність 271 Морський та внутрішній водний транспорт, спеціалізація 271.02 Управління судновими технічними системами і комплексами, освітня програма: «Експлуатація суднових енергетичних комплексів».

3. GRADUATE EXAMINATION (ATTESTATION)

3.1 The attestation is carried out in the form of defense of the qualification master's thesis in accordance with the approved attestation program ПА-271МВВТ-271.02ЕСЕСУ-М-01-2022.

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" of management level.

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 of management level, 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: master's degree, specialty "271 Maritime and Inland Water transport", specialization "271.02 Ship technical systems and complexes operations", educational program: "Ship power plant operation".

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Магістр	ОПП-271MBBT-271.02-ЕСЕУ-М-01-2022	Сторінка 34 з 42

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		
Магістр	ОПП-271МВВТ-271.02-ЕСЕУ-М-01-2022	Сторінка 35 з 42

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 внутрішнього забезпечення якості у 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		
Магістр	ОПП-271МВВТ-271.02-ЕСЕУ-М-01-2022	Сторінка 36 з 42

Додаток А
Annex A

**СКЛАД РОБОЧОЇ (ПРОЕКТНОЇ)
ГРУПИ**

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

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

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

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

Cherednyk V.M, PhD (Engin.), as.prof of chair of ship power plants, auxiliary machinery and their operation.

2. Члени робочої групи:

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

Дубинець О.І, д.т.н, професор кафедри суднових енергетичних установок, допоміжних механізмів суден та їх експлуатації;

2. Members of the working group:

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

Dubinets O.I, Dr. Sci. (Engin.), Prof. of chair of ship power plants, auxiliary machinery and their operation

3. Стейкхолдери:

Бойко С. С., директор компанії «Genco South Group»;

3. Stakeholders:

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

Солопко Я.К., студент денної форми навчання

Solopko Y.K.. full-time student

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Магістр	ОПП-271МВВТ-271.02-ЕСЕУ-М-01-2022	Сторінка 37 з 42

Додаток Б
Annex Б

**СИНОПСИС
ОНОВЛЕНЬ ОПП**

РОЗРОБЛЕНО в 2022 р. згідно рішення вченої ради ДУІТ, протокол №5 від 31.01.2022, у зв'язку зі зміною назви спеціальності відповідно змін до Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» від 29.04.2015 р. №266 на основі попередньої ОПП-271PMT-271.02ЕСЕУ-М-01-2021.

**UPDATES
SYNOPSIS OF SP**

DEVELOPED in 2022 according to the decision of the Academic Council of DUIT, protocol №5 from 31.01.2022, in connection with the change of the name of the specialty in accordance with changes to the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine "On approval of the list of branches of knowledge and specialties April 29, 2015 №266 on the basis of the previous ОПП-271PMT-271.02ЕСЕУ-М-01-2021.

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Магістр	ОПП-271MBBT-271.02-ECEU-M-01-2022	Сторінка 38 з 42

Додаток В
Annex B

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

Назва документу Document name	Код документу згідно СУЯ Document code
Складові документи: Component documents:	
Освітньо-професійна програма Study program (Curriculum)	ОПП-271MBBT-271.02-ECEU-M-01-2022
Навчальний план Study plan	НП-271MBBT-271.02-ECEU -M-01-2022
Консолідований навчально-методичний комплекс дисципліни (сілабус, робоча програма та інше) Consolidated educational and methodical complex of the discipline (syllabus, detailed teaching syllabus, etc)	НМКД-ОК1-271PMT-271.02-ECEU-M-04-2021
Програма практики Shiprepair and shipboard training program	ПП-271PMT-271.02-ECEU-M-01-2021
Програма атестації Graduate examination (attestation) program	ПА-271MBBT-271.02-ECEU-M-01-2022
Супроводжувальні документи: Accompanying documents:	
Звернення стейкхолдерів, науково-педагогічного персоналу та здобувачів щодо удосконалення ОПП Appeal of stakeholders, research and teaching staff and applicants to improve the OPP	Вихідний або вхідний номер загального відділу ДУІТ Output or input number of the general department of SUIT
Наказ про затвердження гарантів та складу робочих груп та стейкхолдерів ОПП Order approving the guarantors and the composition of the working groups and stakeholders of the SP	Номер наказу, дата Order number, date
Протокол моніторингу та самооцінювання ОПП робочою групою Protocol for monitoring and self-assessment of SP by the working group	Порядковий номер протоколу Sequence number of the protocol
Витяг з протоколу засідання випускаючої кафедри щодо рекомендації змін в ОПП Excerpt from the minutes of the meeting of the graduating department on the recommendation of changes in the SP	Порядковий номер протоколу Sequence number of the protocol
Витяг з протоколу засідання вченої ради інституту про затвердження ОПП Excerpt from the minutes of the meeting of the Academic Council of the Institute on the approval of the SP	Порядковий номер протоколу Sequence number of the protocol
Витяг з протоколу засідання вченої ради університету про затвердження ОПП Excerpt from the minutes of the meeting of the Academic Council of the University on the approval of the OPP	Порядковий номер протоколу Sequence number of the protocol
Наказ про введення в дію рішень вченої ради ДУІТ Order on the implementation of the decisions of the Academic Council of SUIT	Номер наказу, дата Order number, date

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

НП-271МВВТ-271.02-ЕСЕУ-М-01-2022

ЗАТВЕРЖЕНИЙ:
Ректор ДУІТ

Галузь знань: 27 Транспорт
 Спеціальність: 271 Морський та внутрішній водний транспорт
 Спеціалізація: Управління судновими технічними системами та комплексами
 ОПП: Експлуатація суднових енергетичних установок

ВВЕДЕНИЙ В ДІЮ:
з 01.02.2022 р.
Нак.№28-04-02.1

Н.С.Брайковська
1/27/2022

Рівень вищої освіти: другий
 Ступінь вищої освіти: МАГІСТР

Строк навчання: 1 рік 4 міс
 Форма навчання: ДЕННА

1 ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	ВЕРЕСЕНЬ				ЖОВТЕНЬ				ЛИСТОПАД				ГРУДЕНЬ				СІЧЕНЬ				ЛОТІЙ				БЕРЕЗЕНЬ				КВІТЕНЬ				ТРАВЕНЬ				ЧЕРВЕНЬ				ЛИПЕНЬ				СЕРПЕНЬ						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
1	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т			
2	пп	пп	пп	пп	с	к	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м			

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ: т - теоретичне навчання с - екзаменаційна сесія тз - заліковий тиждень к - канікули пп - переддипломна практика
 м - виконання магістерської роботи да - державна атестація

2 БЮДЖЕТ ЧАСУ (ТИЖНІ)

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	35	4				8	47
2		1	10	1	10	1	23
Разом:	35	5	10	1	10	9	70

НАЙМЕНУВАННЯ НАВЧАЛЬНИХ ГРУП

СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ: "УПРАВЛІННЯ СУДНОВИМИ ТЕХНІЧНИМИ СИСТЕМАМИ ТА КОМПЛЕКСАМИ"		

3 ПРАКТИКА

СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ: "УПРАВЛІННЯ СУДНОВИМИ ТЕХНІЧНИМИ СИСТЕМАМИ ТА КОМПЛЕКСАМИ"				
Назва практики	Семестр	Тижнів		
Переддипломна	3	10		
РАЗОМ:		10		

4 АТЕСТАЦІЯ

Форма державної атестації	Семестр
Комплексний державний іспит	3
Захист магістерської роботи	

5 СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ (% від загальної кількості годин)

Навчальне навантаження згідно плану	Кредити	Години	%	Навчальне навантаження згідно плану	Кредити	Години	%
СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ: "УПРАВЛІННЯ СУДНОВИМИ ТЕХНІЧНИМИ СИСТЕМАМИ ТА КОМПЛЕКСАМИ"							
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ	56	1290	68.8	2. ВИБІРКОВІ ДИСЦИПЛІНИ	24	720	31.2
ЗАГАЛЬНА ЧАСТКА АУДИТОРНОГО НАВАНТАЖЕННЯ, (без дипл. роб.)%		432	33.5	ЗАГАЛЬНА ЧАСТКА АУДИТОРНОГО НАВАНТАЖЕННЯ, %			
ВИКОНАННЯ МАГІСТЕРСЬКОЇ РОБОТИ					10	300	
РАЗОМ:					90	2700	100
3 ПРАКТИКА ОБОВ'ЯЗКОВА	13	390	100.0	4. ПРАКТИКА ЗА ВИБОРОМ	0	0	0.0
РАЗОМ:					13	390	100
5. ПЕРШИЙ КУРС	67	2010	74.4				
6. ДРУГИЙ КУРС (разом з переддипл. практи)	23	690	25.6				
РАЗОМ:					90	2700	100

6 ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр дисципліни	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість годин							Розподіл годин за тиждень						
		Екзамени	Заліки	РГР	Курсові роботи	Загальний обсяг		з них:					1 курс		2 курс				
						Кредити	Години	аудиторних:					16 тижнів семестр	19 тижнів семестр	10 тижнів семестр				
								Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні	Самостійна робота							
6.1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ (ОБОВ'ЯЗКОВІ НОРМАТИВНІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ)																			
OK1	Ділова англійська мова	1				6	180	64	32		32	116	4						
OK2	Теорія ймовірностей та математична статистика	1				5	150	48	24		24	102	3						
OK3	Математичне моделювання енергетичних процесів	1				5	150	48	24		24	102	3						
OK4	Оптимізація режимів роботи судового пропульсивного комплексу	1				6	180	64	32		32	116	4						
OK5	Організація і технологія судноремонту	1			1	6	180	64	32		32	116	4						
OK6	Методологія наукових досліджень		1			5	150	48	24		24	102	3						
OK7	Менеджмент якості на підприємстві		1			5	150	48	24		24	102	3						
OK8	Технічний менеджмент судноплавних компаній		1			5	150	48	24		24	102	3						
OK9	Переддипломна практика		3			13	390												
	Загалом:	5	4		1	56	1680	432	216	0	216	858	27	0					
6.2 РЕКОМЕНДОВАНІ ВИБІРКОВІ ДИСЦИПЛІНИ (ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ)																			
2 семестр:																			
ВБ	Вибіркові предмети - 24 кредити					24	720												
	ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ВИБІРКОВИХ КОМПОНЕНТ, НЕ БІЛЬШЕ:					24	720												
6.3 ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																			
OK10	Виконання магістерської роботи	3				10	300												
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ЗА 1 РІК ТА 4 МІСЯЦІ ЗА СПЕЦІАЛІЗАЦІЄЮ: "УПРАВЛІННЯ СУДНОВИМИ ТЕХНІЧНИМИ СИСТЕМАМИ ТА КОМПЛЕКСАМИ":		5	4	0	1	90	2700	432	216	0	216	858	27				ЗАГАЛОМ ЗА 1 РІК ТА 4 МІСЯЦІ		
Загальна кількість годин на тиждень:												27					27		
Загальна кількість дисциплін:												8					8		
Загальна кількість екзаменів:												5					5		
Загальна кількість заліків:												3					3		
Загальна кількість курсових робіт:												1					1		
Загальна кількість магістерських робіт:														1			1		

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ПОГОДЖЕНО:

Декан
факультету експлуатації технічних систем
систем на водному транспорті
к.т.н. О. А.Сьомін

УХВАЛЕНО:

Вченою радою ДУІТ
Протокол № 6 від 26.01.2022 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ПОГОДЖЕНО:

Гарант освітньо-професійної програми,
Доцент каф. СЕУДМЕ

к.т.н., Чередник В.М.

УХВАЛЕНО:

На засіданні кафедри судових енергетичних
установок, допоміжних механізмів та їх експлуатації
Протокол № 6 від 11.01.2022 р.

6 ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр дисципліни	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість годин							Розподіл годин за тиждень								
		Екзамени	Заліки	РГР	Курсові роботи	Загальний обсяг		з них:					1 курс		2 курс						
						Кредити	Години	Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні	Самостійна робота	18 тижнів	16 тижнів	10 тижнів	1 семестр					2 семестр
6.1 ОBOB'ЯЗKОВІ ДИСЦИПЛІНИ (ОBOB'ЯЗKОВІ НОРМАТИВНІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ)																					
OK1	Ділова англійська мова	2				6	180	12	6		6	168	6	6							
OK2	Теорія ймовірностей та математична статистика	2				5	150	12	6		6	138	6	6							
OK3	Математичне моделювання енергетичних процесів	2				5	150	12	6		6	138	6	6							
OK4	Оптимізація режимів роботи суднового пропульсивного комплексу	2				6	180	12	6		6	168	6	6							
OK5	Організація і технологія судноремонту	2			2	6	180	12	6		6	168	6	6							
OK6	Методологія наукових досліджень		2			5	150	12	6		6	138	6	6							
OK7	Менеджмент якості на підприємстві		2			5	150	12	6		6	138	6	6							
OK8	Технічний менеджмент судноплавних компаній		2			5	150	12	6		6	138	6	6							
OK9	Переддипломна практика		3			13	390					390									
Загалом:		5	4		1	56	1680	96	48	0	48	1584	48	48							
6.2 РЕКОМЕНДОВАНІ ВИБІРКОВІ ДИСЦИПЛІНИ (ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ)																					
ВБ	Вибіркові предмети - 24 кредити					24	720														
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ВИБІРКОВИХ КОМПОНЕНТ, НЕ БІЛЬШЕ:						24	720														
6.3 ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																					
ДА	Виконання магістерської роботи	3				10	300														
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ЗА 1 РІК ТА 4 МІСЯЦІ ЗА СПЕЦІАЛІЗАЦІЄЮ: "УПРАВЛІННЯ СУДНОВИМИ ТЕХНІЧНИМИ СИСТЕМАМИ ТА КОМПЛЕКСАМИ":		5	4	0	1	90	2700	96	48	0	48	1584	48	48						ЗАГАЛОМ ЗА 1 РІК ТА 4 МІСЯЦІ	
Загальна кількість годин на тиждень:												24	16								
Загальна кількість дисциплін:												8									8
Загальна кількість екзаменів:												5									5
Загальна кількість заліків:												3									3
Загальна кількість курсових робіт:												1									1
Загальна кількість магістерських робіт:														1							1

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ПОГОДЖЕНО:

Декан
факультету експлуатації технічних систем
систем на водному транспорті
к.т.н. О. А.Сьомін

УХВАЛЕНО:

Вченою радою ДУІТ
Протокол № 6 від 26.01.2022 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ПОГОДЖЕНО:

Гарант освітньо-професійної програми,
Доцент каф. СЕУДМЕ

к.т.н., Чередник В.М.

УХВАЛЕНО:

На засіданні кафедри суднових енергетичних
установок, допоміжних механізмів та їх експлуатації
Протокол № 6 від 11.01.2022 р.