

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 № 6
від 31.05.2022

ВВЕДЕНА В ДІЮ:

IMPLEMENTED:

з 01.09.2022 р.
Нак. №55/04-02.1
від 01.06.2022

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

STUDY PROGRAM
“SHIP TECHNICAL SYSTEMS
AND COMPLEXES OPERATIONS”
(CURRICULUM)

ОПП-271МВВТ-271.02-УСТСК-Б-02-2022
ID ЄДЕБО: 53542

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 Морський та внутрішній водний транспорт 271 Maritime and Inland Water 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-271MBBT-271.02-УСТСК-Б-02-2022	Сторінка 2 з 75

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

1 РОЗРОБЛЕНО:

Програма оновлена робочою групою, на основі протоколу моніторингу ОПП №1 від 15.04.2022.

Керівник робочої групи, гарант ОПП:
К.т.н, к.е.н., доц. Мельник О.В.
17.04.2022 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:

Іордатій П.П., головний механік компанії «Columbia Shipmanagement Ltd»;
Бойко С. С., директор компанії «Genco South Group»;
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 DEVELOPED:

The program was updated by the working group, based on monitoring protocol SP №1 from 15.04.2022.

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. 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:

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 PUBLICED:

SUIT website at the link:

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

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.02-УСТСК-Б-02-2022	Сторінка 3 з 75

4 РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО:

4 CONSIDERED AND APPROVED:

Випусковою кафедрою суднових енергетичних установок, допоміжних механізмів суден та їх експлуатації, Протокол засідання кафедри від 18.04.2022, №9

By graduating chair of ship power plants, auxiliary machinery and their operation. Protocol #9 from 18.04.2022.

Вченою радою Київського інституту водного транспорту ДУІТ. Протокол від 25.05.2022, №10.

By scientific council of Kyiv Institute of Water Transport SUIT. Protocol #10 from 25.05.2022

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата

ЗМІСТ

Терміни та умовні позначення	5
Передмова	6
1 Профіль ОПП.....	7
2 Перелік компонент ОПП та їх логічна послідовність	30
3 Атестація	70
Перелік використаних нормативних документів	71
Додаток А. Склад робочої (проектної) групи	73
Додаток Б. Синопис оновлень ОПП	74
Додаток В. Повний склад ОПП	75

CONTENT

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.02-УСТСК-Б-02-2022	Сторінка 5 з 75

**ТЕРМІНИ
ТА УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ**

**TERMS
AND SYMBOLS**

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

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

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

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.02-УСТСК-Б-02-2022	Сторінка 6 з 75

ПЕРЕДМОВА

1. Освітньо-професійна програма була розроблена та започаткована вперше в 2022 році відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» від 29.04.2015 р. №266 та Законів України «Про освіту» та «Про вищу освіту» та на основі попередніх освітніх програм які розроблялись з 2016 року. Склад робочої (проектної) групи наведено у Додатку А до ОПП.

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

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

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

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

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

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

FOREWORD

1. The study program (SP) was developed and launched for the first time in 2019 in accordance with the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine (CMU) "About the statement of the list of branches of knowledge and specialties on which education of applicants of higher education is carried out" from 29.04.2015 №266 and the Laws of Ukraine "On Education" and "On Higher Education" and based on previous educational programs developed since 2016. The composition of the working (project) group is given in Annex A to the SP.

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

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

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

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

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

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

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271MBBT-271.02-УСТСК-Б-02-2022	Сторінка 7 з 75

1. ПРОФІЛЬ ОПП

1.1 Загальна інформація

Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу:

Державний університет інфраструктури та технологій;

Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного;

Факультет експлуатації технічних систем на водному транспорті;

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

Офіційна назва освітньої програми:

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

Тип диплому та обсяг освітньої програми:

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

Наявність акредитації:

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

Цикл/рівень:

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

Передумови:

Повний обсяг: на основі повної загальної середньої освіти;

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

1. PROGRAM PROFILE

1.1 General information

Full name of the higher educational institution and structural subdivision:

State University Of Infrastructure And Technologies;

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

Faculty of Technical Systems Operations in Water Transport;

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

The official name of the educational program:

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

Type of diploma and scope of educational program:

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

Availability of accreditation:

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

Cycle/level:

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

Preconditions:

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

Reduced scope: based on the educational and qualification level of a junior specialist or a junior bachelor's degree.

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.02-УСТСК-Б-02-2022	Сторінка 8 з 75

Мова викладання

Українська

Language of education

Ukrainian

Термін запланованого перегляду/ оновлення. Термін дії освітньої програми

Перегляд/оновлення – до початку наступного навчального року.

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

Scheduled review / update date.

Term of the educational program

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

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

Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми

На сайті Університету:

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

На сторінці факультету:

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

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

On the University page:

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

On the faculty page:

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

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.02-УСТСК-Б-02-2022	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-271МВВТ-271.02-УСТСК-Б-02-2022	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 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 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-271МВВТ-271.02-УСТСК-Б-02-2022	Сторінка 11 з 75

1.3 Характеристика освітньої програми

Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)

Галузь знань: 27 Транспорт
 Спеціальність: 271 Морський та внутрішній водний транспорт.
 Спеціалізація: 271.02 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 судових 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 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, 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-271МВВТ-271.02-УСТСК-Б-02-2022	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 з вимогами 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 STCW 1978, 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 (морський флот) Maritime transport (maritime fleet)					
3141			67	Старший механік (на суднах 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 ship engineer 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 (річковий флот) Inland water transport (river fleet)					
3141			67	Механік (судновий) (на суднах змішаного плавання з головною енергетичною установкою потужністю від 750 до 3000 кВт; на суднах 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 (на судах змішаного плавання з головною енергетичною установкою потужністю від 750 до 3000 кВт; на судах 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 (на судах змішаного плавання з головною енергетичною установкою потужністю від 750 до 3000 кВт; на судах внутрішнього плавання – без обмежень)	Second mate of ship engineer officer (on ships of mixed river-sea navigation with the main power plant from 750 kW up to 3000 kWt; on inland water ships - without restrictions)
8340	16891	73	67	Третій помічник механіка суднового (на судах змішаного плавання з головною енергетичною установкою потужністю від 750 до 3000 кВт; на судах внутрішнього плавання – без обмежень)	Third mate of ship engineer officer (on ships of mixed river-sea navigation with the main power plant 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-271МВВТ-271.02-УСТСК-Б-02-2022	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-271МВВТ-271.02-УСТСК-Б-02-2022	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 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 пп. 2.1.2; 2.1.1 компетентності з кожної дисципліни відображені у робочій програмі відповідної дисципліни.

Система компетентностей бакалавра спеціальності «271 Морський та внутрішній транспорт» визначається на основі компетентностей, передбачених стандартом вищої освіти за спеціалізацією «271.02 «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, організовувати роботу колективу, планувати та управляти часом, у тому числі, в складних і критичних умовах.

ЗК7. Навички міжособистісної взаємодії.

ЗК8. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети.

ЗК9. Цінування та повага мультикультурності.

ЗК10. Здатність працювати автономно.

ЗК11. Навички здійснення безпечної діяльності (прихильність безпеці).

ЗК12. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

1.6 Program competencies

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

The system of competencies of the bachelor of specialty "271 Maritime and Inland Water Transport" is determined on the basis of competencies provided by the standard of higher education in specialization "271.02" 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 towards a common goal.

ЗК9. Appreciation and respect for multiculturalism.

ЗК10. Ability to work autonomously.

ЗК11. Safety skills (commitment to safety).

ЗК12. The desire to preserve the environment.

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

ЗК13. Здатність до подальшого навчання.

ЗК14. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.

ЗК15. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

ЗК16. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

ЗК13. Ability to further study.

ЗК14. The ability to act socially responsibly and consciously.

ЗК15. The ability to realize rights and responsibilities as a member of society, to 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.

Спеціальні (фахові) компетентності (СК)

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.

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

Special (professional) competencies (СК)

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

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

СК3. Ability to provide 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.

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.

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

систем управління.

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

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

СК9. Здатність 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 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 суднових 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 суднової інженерії.

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.

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.

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.02-УСТСК-Б-02-2022	Сторінка 20 з 75

Загальні фахові компетентності (ЗФК)

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

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 суднах, організувати та керувати наданням медичної допомоги на судні.

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

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

ЗФК7. Здатність до проведення навчальних занять та тренінгів на борту судна.

ЗФК8. Здатність використовувати системи внутрішньосуднового зв'язку.

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.

ЗФК8. Ability to use intra-ship communication systems

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата

1.7 Програмні результати навчання (РН)

Система результатів навчання бакалавра спеціальності «271 Морський та внутрішній водний транспорт» визначається на основі результатів навчання, передбачених стандартом вищої освіти за спеціалізацією «271.02 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. 2.4.4 ОПП результати навчання з кожної дисципліни відображені у робочій програмі відповідної дисципліни та узагальнюють локальні результати навчання кожного компонента дисципліни (теми, модулю, заняття тощо).

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

Програмні результати навчання вносяться в додаток до диплому бакалавра.

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

- загальні знання у судноплавній галузі – завдяки яким рівень знань повинен бути необхідним для загального усвідомлення принципів діяльності судноплавної галузі, спілкування та здатності праці в команді та міжнародних екіпажах, ведення 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 Maritime and Inland Water 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 2.4.4 SP are reflected in the detailed teaching syllabus of the respective discipline and summarize the local learning outcomes of each component of the discipline (topics, module, classes, labs etc.).

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

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

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

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

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

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

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

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
-----	------	-------------	--------	------

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
-----	------	-------------	--------	------

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.02-УСТСК-Б-02-2022	Сторінка 25 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
-----	------	-------------	--------	------

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-271МВВТ-271.02-УСТСК-Б-02-2022	Сторінка 27 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-271МВВТ-271.02-УСТСК-Б-02-2022	Сторінка 28 з 75

1.8 Ресурсне забезпечення реалізації програми

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

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

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

1.8 Resource support for program implementation

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

The quality of education is ensured in accordance with the current regulations of Ukraine and the Regulations on the system of internal quality assurance in SUIT. According to the IMO requirements, the Institute is certified by the Register of Shipping of Ukraine for the provision of higher education services and meets the requirements of DSTU ISO 9001: 2015 (ISO 9001: 2015) "Quality Management Systems. Requirements. "The № 41-594-18 certificate is valid until June 10, 2021.

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

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

Staffing

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

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

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.02-УСТСК-Б-02-2022	Сторінка 29 з 75

Матеріально-технічне забезпечення

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

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

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

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

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

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

Опис матеріально-технічної бази:

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

Інформаційне та навчально-методичне забезпечення

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

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

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

Provision of training equipment and facilities

Training equipment and facilities consists of:

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

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

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

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

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

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

A description of the availability of study and training equipment:

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

Information and educational and methodical support

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

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

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

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

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 SUIIT is a participant in the international Erasmus + program.

Training of foreign applicants for higher education.

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

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

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОПП ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

2. LIST OF SP COMPONENTS AND THEIR LOGICAL SEQUENCE

2.1 Перелік компонент ОПП

2.1 List of SP components

2.1.1 Структура програми нормативного строку навчання – 3 роки 10 місяців

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

Навчальне навантаження згідно плану Type of training blocks according to the curriculum	Кредити Credits ECTS	Години Hours	%	Навчальне навантаження згідно плану Type of training blocks according to the curriculum	Кредити Credits ECTS	Години Hours	%
1. Обов'язкові дисципліни 1. Mandatory disciplines	180	5400	75	2. Вибіркові дисципліни 2. Selective disciplines	60	1800	25
Загальна частка аудиторного навантаження The total share of contact hours		2520	46,7				
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 ОК 1, 7, 22, 41, 45, 48 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 OK 1, 7, 22, 41, 45, 48 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 за дисциплінами 2.1.1.1 List of SP components

2.1.2.1 Для нормативного строку навчання – 3 роки 10 місяців

2.1.2.1 For normative term of training - 3 years and 10 months

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

.1 Обов'язкові дисципліни .1 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								

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

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 за професійним спрямуванням		1	1			3	ЗК:4,13; СК:12, 13,14,15	1,3,4, 18
	Physics for professional purposes								
OK7	Нарисна геометрія та інженерна графіка		1	1			3	СК:9,14	38
	Descriptive geometry and engineering drawings								
OK 45	Інформаційні технології		1	1			3	ЗК3, СК14	32
	Computer skills								
OK8	Вища та прикладна математика	2	1	1,2			3	ЗК:4,5, 13; СК:12- 15	1,44
	Higher and applied mathematics								
OK9	Англійська мова	2	1	1,2			6	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	3	ЗК:4,11 ЗФК:6 СК:6,7, 12,16	3,26-31
	Electrical engineering and electrical equipment of ships								
OK 14	Нормативні документи в судноплавстві та управління якістю		2	2			3	ЗК: 5,11; ЗФК: 2,5	40,41, 51,53
	Maritime regulatory documents and quality management								
OK 48	Плавання та рятування на воді		2	2			3	ЗК: 6,7, 11; ЗФК: 2, 7	49,50, 52
	Swimming and water rescue								
OK 49	Фізика моря		2	2			3	ЗК:4,13; СК:12, 13,14,15	1,3,4, 18
	Physics of the sea								
OK 50	Історія мореплавства і океанографії		2	2			3	ЗК: 3,9, 13, 15,16	1, 2, 40, 53
	History of seafaring and oceanography								
OK 51	Гідротехнічні споруди		2	2			3	СК: 13, 14	1,2,4
	Waterworks								

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

OK 16	Технологічна практика							ЗК:4,11 СК:8,9, 12 ЗФК:5,6	34-38, 40
	Workshop and shiprepair practice training	2	2				14		
OK 17	Теоретична механіка	3						ЗК13; СК:13, 14,15	1,2
	Theoretical mechanics		3						
OK 18	Суднові системи	3						ЗК;4 СК:2,4,9 11-16	2,14,15 20,22 24,37
	Marine systems and auxiliaries		3						
OK 19	Технічна термодинаміка та теплопередача	3						ЗК:13, СК:13, 14,15	1
	Technical thermodynamics and heat transfer		3						
OK 20	Теорія електроприводу та електричні машини	3						СК:6,7	2,3, 26-31
	Theory of electric drive and electric machines		3						
OK 21	Теорія автоматичного управління та автоматизація СЕУ	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		3						
OK 22	Англійська мова за професійним спрямуванням	6	3, 4, 5	3, 4, 5, 6				ЗК:2 СК:17	5
	English for professional purposes						10		
OK 15	Основи педагогіки та психології за професійним спрямуванням	3						СК:17; ЗК:6-9, 14-16	54,55
	Fundamentals of pedagogy and psychology for professional purposes		3						
OK 23	Електроніка та електронні засоби управління	3						ЗК:3,4, 11 СК:3,6,7 12-16	1,3,19, 28,30- 32
	Electronics and electronic operational devices		3						
OK 24	Технічна хімія та використання робочих речовин	3						ЗК:4; СК:3,5, 12,14	18,23
	Technical chemistry and use of machinery liquids		3						
OK 25	Прикладна механіка	4						ЗК:4,13 СК:9,12- 16	1,2,4, 38
	Applied mechanics		4				4	4	

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

ОК 26	Теорія двигуна	4				4		3	ЗК:4,13 СК:2,10, 12-16	1,2,4, 15,17
	Engine theory									
ОК 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									
ОК 28	Суднові пристрої	4		4				3	ЗК;4 СК:2,4,9 11-16	2,14,20 24,37
	Marine gears and deck machinery									
ОК 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									
ОК 12	Метрологія, стандартизація, якість	4		4				3	СК:4,8,9	21,35, 38
	Metrology, standardization, quality									
ОК 13	Екологія та охорона навколишнього середовища		4	4				3	ЗК:4,12, 14 ЗФК:5,6	42,43, 53
	Ecology and environmental protection									
ОК 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 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									
ОК 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									
ОК 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									

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

ОК 34	Суднові холодильні установки	5		5			3	ЗК:4,11; СК:4,5, 12-16	2,4,19- 22,36, 39
	Marine refrigeration machinery								
ОК 35	Суднові інформаційні вимірювальні системи			5			3	ЗК7; ЗФК8; СК7.	11,27, 30,31, 32
	Marine information and control systems								
ОК 36	Суднові комп'ютерні мережі та системи управління			5			3	ЗК7; ЗФК8; СК7.	11,27, 30,31, 32
	Marine computer and operation systems								
ОК 37	Управління ресурсами машинного відділення, несення вахти та охоронні заходи			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								
ОК 38	Суднові двигуни внутрішнього згорання	6		5			6	6	ЗК:4,5, 11; ЗФК:6; СК:4,6, 12,13, 15,16
	Marine internal combustion engines								
ОК 39	Технічне обслуговування та ремонт суднових технічних засобів	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								
ОК 40	Суднове високовольтне обладнання			6			3	СК: 6,7	2,3, 25-31
	Marine high-voltage installations								
ОК 41	Тренажерна підготовка			6			3	ЗК:4-6; СК:1,2, 4,5,11, 12, 16	10,14, 15,20, 23,38
	Simulator training								
ОК 42	Суднове діловодство			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 records keeping								

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.02-УСТСК-Б-02-2022	Сторінка 37 з 75

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	30	47	2	4	180	49 навчальних дисциплін	

Курсові роботи охоплюють весь курс за спеціалізацією згідно зі стандартом вищої освіти підготовки бакалаврів, затвердженого наказом МОН № 1239 від 13.11.2018.

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

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

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.02-УСТСК-Б-02-2022	Сторінка 38 з 75

.2 Вибіркові дисципліни для нормативного строку навчання

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

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

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

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

.5 Наведені курси “minor”, дисципліни та номери семестрів є рекомендованими та не обмежують студента у самостійному формуванні індивідуальної освітньої траєкторії шляхом обрання дисциплін та семестрів, у якому вони будуть вивчатися згідно з Положенням про порядок та умови обрання вибірових 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 з вимогами Конвенції ПДНВ 1978 .1 Shipboard training in according with STCW 1978									
ВБ 1.1	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	

(продовження таблиці)

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

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

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

(продовження таблиці)

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

.4 Курс «minor» з 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	7/8	7/8			4		
	Electronics and diagrams							

(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 electrical 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		
	Navigation 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 ОПІ «Екологія на водному транспорті»
.5 Minor course from SP “ Ecology on water transport ”

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

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

(продовження таблиці)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Шифр дисципліни Course code	Назва навчальної дисципліни Name of course	Розподіл за семестрами та контрольні заходи Distribution by semesters and evaluation					Об- сяг Amo unt 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		1				ЗК: 4,6, 8,11,14 ЗФК:1, 2,3,7	РН: 47,48,49, 51,52
	Moral and volitional and physical training							
Ф2	Українська мова для іноземців		1,2	1,2			(призначається за рішенням вченої ради)	
	Ukrainian language for foreigners							

.4 Атестація

.4 Graduate examination (Attestation)

А	Складання атестаційного кваліфікаційного екзамену	8						
	Graduate exam							

2.1.1.2 Структурно-логічні схеми

.1 Загальна логічна послідовність вивчення компонент ОПП

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

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

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

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

2.1.1.2 Structural and logical schemes

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

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

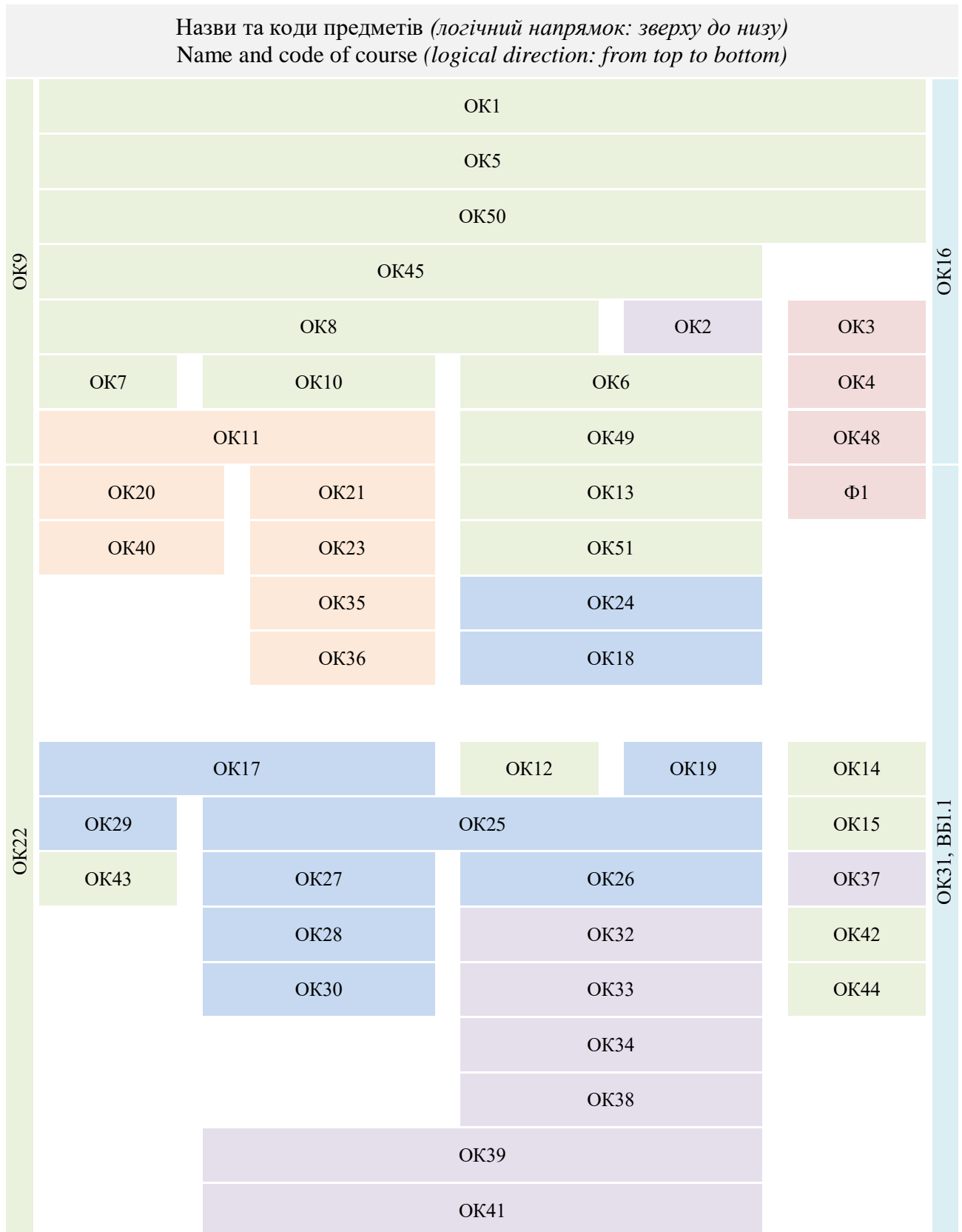
.2 In the second year, disciplines are studied that have a theoretical fundamental character and applied to ship systems, gears and auxiliary machinery, ship qualities, which allows to obtain part of the general and general professional competencies and learning outcomes, which allow to move to the study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

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

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

.3 Принциповий логічний взаємозв'язок компонент ОПП

.3 Fundamental logical relationship of SP components



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		2102	52,0				
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 ОК 1, 22, 41, 45, 48 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 OK 1, 22, 41, 45, 48 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			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								
OK7	Нарисна геометрія та інженерна графіка		1	1			3	СК:9,14	38
	Descriptive geometry and engineering drawings								
OK8	Вища та прикладна математика	1		1			3	ЗК:4,5, 13; СК:12-15	1,44
	Higher and applied mathematics								

OK 13	Екологія та охорона навколишнього середовища		1	1			3	ЗК:4,12,14 ЗФК:5,6	42,43,53
	Ecology and environmental protection								
OK 24	Технічна хімія та використання робочих речовин		1	1			3	ЗК:4; СК:3,5,12,14	18,23
	Technical chemistry and use of machinery liquids								
OK 45	Інформаційні технології		1	1			3	ЗК3, СК14	32
	Computer skills								
OK 22	Англійська мова за професійним спрямуванням	4	1, 2, 3	1,2, 3,4			11	ЗК:2 СК:17	5
	English for professional purposes								
OK 46	Суднові системи та пристрої								
	Marine systems, auxiliaries, gears and deck machinery	2		2			3	ЗК:4; СК:2,4,9 11-16	2,14,15 20,22, 24, 37
OK 47	Теоретична та прикладна механіка								
	Theoretical and applied mechanics	2		2			4	ЗК:4,13 СК:9,12-16	1,2,4, 38
OK 11	Електротехніка та електрообладнання суден								
	Electrical engineering and electrical equipment of ships	2				2	3	ЗК:4,11 ЗФК:6 СК:6,7, 12,16	3,26-31
OK 12	Метрологія, стандартизація, якість								
	Metrology, standardization, quality	2		2			3	СК:4,8,9	21,35, 38
OK 19	Технічна термодинаміка та теплопередача								
	Technical thermodynamics and heat transfer	2		2			3	ЗК:13, СК:13, 14,15	1
OK 26	Теорія двигуна								
	Engine theory	2			2		3	ЗК:4,13 СК:2,10, 12-16	1,2,4, 15,17
OK 10	Матеріалознавство, технологія матеріалів								
	Materials science, materials technology		2	2			3	ЗК: 4; СК:3,8,9 11,12,14, 15	18,33, 34,35, 39
OK 48	Плавання та рятування на воді								
	Swimming and water rescue		2	2			3	ЗК: 6,7, 11; ЗФК: 2, 7	49,50, 52

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

OK 49	Фізика моря	2	2			3	ЗК:4,13; СК:12, 13,14,15	1,3,4, 18
	Physics of the sea							
OK 16	Технологічна практика	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 15	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							
OK 38	Суднові двигуни внутрішнього згорання	4	3	4		3	ЗК:4,5, 11; ЗФК:6; СК:4,6, 12,13, 15,16	2,8,14, 15,17, 19,20
	Marine internal combustion engines							

ОК 29	Морехідні якості судна	4					3	ЗК:4,5, 11; ЗФК:3,5 СК:10, 13	44,45, 46
	Maintain the seaworthiness of the ship								
ОК 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								

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.02-УСТСК-Б-02-2022	Сторінка 57 з 75

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 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								
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:		20	23	34	2	3	135	39 навчальних предметів	

Курсові роботи охоплюють весь курс за спеціалізацією згідно зі стандартом вищої освіти підготовки бакалаврів затвердженого наказом МОН № 1239 від 13.11.2018.

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

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

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

.2 Вибіркові дисципліни для скороченого строку навчання

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

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

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

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

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

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 з вимогами конвенції ПДНВ 1978

.1 Shipboard training in according with STCW 1978

ВБ	Назва дисципліни	Екз.	Залік	Контр.	Роботи	Курсові	Обсяг	Компетентності	Результати навчання
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	Назва дисципліни	Екз.	Залік	Контр.	Роботи	Курсові	Обсяг	Компетентності	Результати навчання
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/ .	
2.2	Релігієзнавство Religious studies		5/6	5/6			3		
2.3	Історія України та української культури History of Ukraine and Ukrainian culture		5/6	5/6			4		
2.4	Культурологія Culturology		5/6	5/6			3		
2.5	Соціально-психологічні технології управління колективом Social and psychological technologies of team management		5/6	5/6			3		
2.6	Групова динаміка та комунікації Group dynamics and communications		5/6	5/6			3		
2.7	Політологія Politology		5/6	5/6			3		

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271MBBT-271.02-УСТСК-Б-02-2022	Сторінка 60 з 75

(продовження таблиці)

ВБ 2.8	Логіка Logic		5/6	5/6			3		
ВБ 2.9	Етика та естетика Ethics and aesthetics		5/6	5/6			3		
Загалом: Total:			9	9			28		

.3 Курс «minor» з ОПП «Транспортні технології (морський та річковий транспорт)»									
.3 Minor course from SP “Transport technologies (maritime and river transport)”									
ВБ 3.1	Загальний курс транспорту General transport course		5/6	5/6			3		
ВБ 3.2	Управління якістю транспортної продукції Quality management of transport process		5/6	5/6			3		
ВБ 3.3	Транспортна інфраструктура Transport infrastructure		5/6	5/6			3		
ВБ 3.4	Вантажні та пасажирські перевезення Freight and passenger transportation		5/6	5/6			4		
ВБ 3.5	Взаємодія видів транспорту Interaction of modes of transport		5/6	5/6			4		
ВБ 3.6	Маркетинг транспортних послуг Marketing of transport services		5/6	5/6			3		
ВБ 3.7	Вантажознавство Cargo handling		5/6	5/6			3		
ВБ 3.8	Організація роботи флоту та портів Organization of fleet and port activity		5/6	5/6			3		
ВБ 3.9	Організація виробництва на підприємствах водного транспорту Organization of activity at water transport enterprises		5/6	5/6			3		
ВБ 3.10	Страховання на транспорті Transport insurance		5/6	5/6			4		

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

(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 ОПІ «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 electrical 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 ОПІ «Екологія на водному транспорті»

.5 Minor course from SP “ Ecology on water transport ”

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

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

	professional purposes								
	Загалом: Total:	12	12			45			

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

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

	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 navigation								
Загалом: Total:			8	8			28		

.3 Факультативна підготовка

.3 Optional Training

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

.4 Атестація

.4 Graduate examination (Attestation)

А	Складання атестаційного кваліфікаційного екзамену	6							
	Attestation qualification exam								

2.1.2.2 Структурно-логічні схеми

2.1.2.2 Structural and logical schemes

.1 Загальна логічна послідовність вивчення компонент ОПП

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

.1 На першому курсі вивчаються дисципліни, які мають базовий та теоретичний фундаментальний характер та прикладний щодо окремих 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.

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

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

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

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

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

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

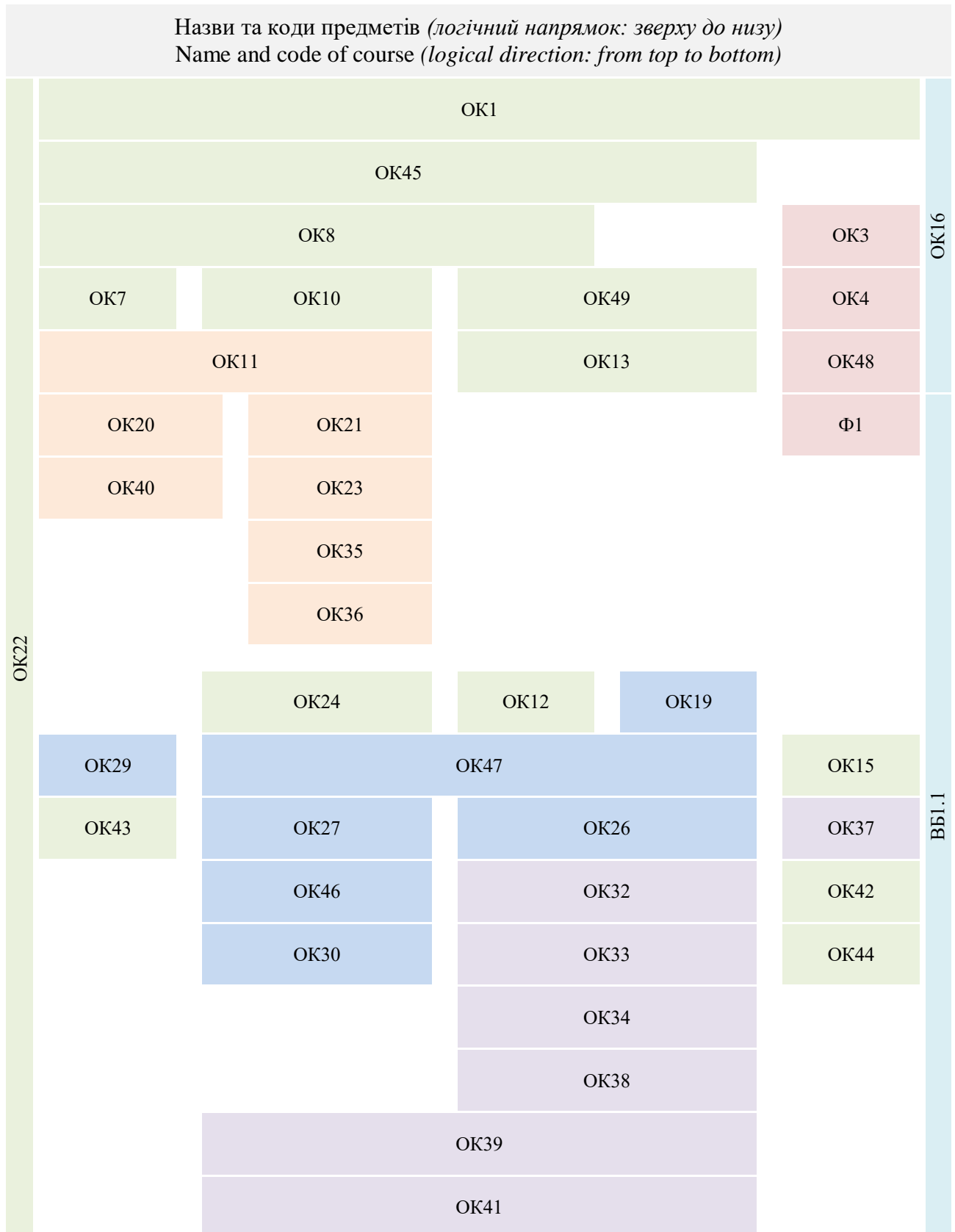
Для скороченого строку навчання –
2 роки 10 місяців

For reduced term of training –
2 years and 10 months

Курс, Study year	Тематичні групи дисциплін Thematic groups of courses											
	Загальні фахові знання у судноплавній галузі		Безпека судна та екіпажу		Механіка, пристрої та морехідні якості судна		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		Shiprepair and shipboard training	
Сем. Sem.	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1	OK1											
			OK3									
			OK4									
			OK48									
			Ф1									
		OK6										
		OK7										
		OK24										
		OK45										
		OK8										
		OK22										
		OK10										
									OK11			
		OK12										
		OK13										
		OK49										
					OK19							
						OK26						
					OK46							
					OK47							
											OK16	
2	OK15							OK20				
								OK21				
		OK22										
								OK23				
								OK27				
								OK29				
								OK30				
											OK32	
											OK33	
											OK34	
									OK35			
									OK36			
											OK37	
											OK38	
										OK39		
								OK40				
										OK41		
											ВБ1.1	
3		OK42										
		OK43										
		OK44										
Вибіркові дисципліни / Elective disciplines												

.3 Принциповий логічний взаємозв'язок компонент ОПП

.3 Fundamental logical relationship of SP components



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

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

.2 Для скороченого строку навчання – 2 роки 10 місяців

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

Результати навчання Study outcomes	OK1	OK3	OK4	OK7	OK8	OK13	OK24	OK45	OK22	OK46	OK47	OK11	OK12	OK19	OK26	OK10	OK48	OK49	OK16	OK20	OK21	OK23	OK27	OK35	OK36	OK15	OK38	OK29	OK30	OK32	OK33	OK34	OK37	OK39	OK40	OK41	OK42	OK43	OK44						
RH1	+				+						+			+	+				+			+																							
RH2										+	+				+	+					+	+	+				+									+			+						
RH3												+							+		+	+	+														+								
RH4											+					+						+	+																						
RH5								+																																	+				
RH6																																				+				+					
RH7																																													
RH8		+	+																									+				+	+												
RH9		+	+																																										
RH10																																													
RH11	+																									+	+												+	+					
RH12		+	+																																						+				
RH13																																										+			
RH14											+					+																										+			
RH15											+					+												+														+			
RH16																						+						+														+	+		
RH17																																													
RH18							+									+																										+			
RH19																			+									+															+		
RH20											+																		+														+	+	
RH21													+																													+	+		
RH22											+																															+	+		
RH23							+																																			+			
RH24											+																																+		
RH25																																													
RH26																							+																			+			
RH27		+	+																			+	+				+	+														+			
RH28																						+					+	+														+			
RH29																						+					+	+														+			
RH30																						+	+	+			+	+														+			
RH31																						+	+	+			+	+													+				
RH32																						+	+	+			+	+													+				
RH33								+																																			+	+	
RH34																																											+	+	
RH35														+																													+		
RH36		+	+																																								+		
RH37											+																																+		
RH38					+						+			+																													+	+	
RH39																																											+	+	
RH40																																											+	+	
RH41																																											+	+	
RH42		+	+				+																																			+	+		
RH43							+																																				+	+	
RH44					+																																							+	+
RH45																																												+	+
RH46																																												+	+
RH47																																												+	+
RH48																																												+	+
RH49		+	+																																									+	+
RH50																																												+	+
RH51																																												+	+
RH52																																												+	+
RH53																																												+	+
RH54							+																																					+	+
RH55																																												+	+

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.02-УСТСК-Б-02-2022	Сторінка 70 з 75

3. АТЕСТАЦІЯ

3.1 Атестація проводиться у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту відповідно до затвердженої програми атестації ПА-271МВВТ-271.02-УСТСК-Б-02-2022. Програма атестації розробляється та затверджується випускаючою кафедрою не раніше, ніж за рік та не пізніше, ніж за 6 місяців до початку атестації.

3.2 Метою атестації є:

- оцінювання досягнень результатів навчання, визначених стандартом та цією освітньою програмою для успішного виконання професійних завдань;
- комплексна перевірка відповідності підготовки вимогам Міжнародної конвенції про підготовку і дипломування моряків і несення вахти 1978 року (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 результатам навчання освітньої програми бакалавра; надбання необхідних компетентностей;
- відповідність стандартам у відношенні машинної команди, встановленим у ПДНВ-78 (з поправками), та Кодексі ПДНВ.

3.4 За результатами атестації студент отримує диплом про закінчення навчального закладу з присудженою освітньою кваліфікацією: ступінь вищої освіти «бакалавр», спеціальність 271 Морський та внутрішній водний транспорт, спеціалізація 271.02 Управління судновими технічними системами і комплексами, освітня програма: «Управління судновими технічними системами і комплексами».

3. GRADUATE EXAMINATION (ATTESTATION)

3.1 Attestation is conducted in the form of a unified state qualification exam in accordance with the approved attestation program ПА-271МВВТ-271.02-УСТСК-Б-02-2022. 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.

3.2 The purpose of attestation is:

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

3.3 Attestation must confirm:

- the level of theoretical and practical training, compliance with the learning outcomes of the bachelor's educational program; acquisition of necessary competencies;
- compliance with standards regarding the engine department set out in STCW-78 (as amended) and the STCW Code.

3.4 Based on the results of the attestation, the student receives a diploma of graduation with the awarded educational qualification: bachelor's degree, specialty "271 Maritime and Inland Water Transport", specialization "271.02 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-271МВВТ-271.02-УСТСК-Б-02-2022	Сторінка 71 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-271МВВТ-271.02-УСТСК-Б-02-2022	Сторінка 72 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 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.
18. Національна рамка кваліфікацій [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.

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.02-УСТСК-Б-02-2022	Сторінка 73 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;

Степух 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 «Columbia Shipmanagement Ltd»;

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

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 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

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.02-УСТСК-Б-02-2022	Сторінка 74 з 75

Додаток Б
Annex Б

СИНОПСИС ОНОВЛЕНЬ ОПП

РОЗРОБЛЕНО в 2022 р. згідно рішення вченої ради ДУІТ, протокол №5 від 31.01.2022, у зв'язку зі зміною назви спеціальності відповідно змін до Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» від 29.04.2015 р. №266 на основі попередньої ОПП-271PMT-271.02УСТСК-Б-04-2021.

Друге видання ОНОВЛЕНО в 2022 р. згідно з рекомендаціями стейкхолдерів та здобувачів щодо забезпечення відповідності сучасним вимогам на підставі протоколу моніторингу та самооцінювання ОПП №1 від 15.04.2022 р.

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-271.02УСТСК-Б-04-2021.

The second edition was REVISED in 2022 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 15.04.2022.

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
Бакалавр	ОПП-271МВВТ-271.02-УСТСК-Б-02-2022	Сторінка 75 з 75

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-271МВВТ-271.02-УСТСК-Б-02-2022
Навчальний план Study plan	НП-271МВВТ-271.02-УСТСК-Б-02-2022
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-271.02УСТСК-Б-02-2022
Програма практики Shiprepair and shipboard training program	ПП-271PMT-271.02УСТСК-Б-02-2022
Програма атестації Graduate examination (attestation) program	ПА-271МВВТ-271.02-УСТСК-Б-02-2022
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
-----	------	-------------	--------	------

6 ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр дисципліни	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість годин						Розподіл годин за тиждень								Примітки	
		Екзамени	Зайки	Розрахунково-графічні роботи	Курсові роботи	Загальний обсяг		з них:				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
						Кредити	Години	Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні	Самостійна робота	1	2	3	4	5	6	7		8
													15 тижнів семестр	17 тижнів семестр	15 тижнів семестр	17 тижнів семестр	15 тижнів семестр	11 тижнів семестр	36/15 тижнів семестр		11 тижнів семестр
6.1 ОBOB'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ (ОBOB'ЯЗКОВІ НОРМАТИВНІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ)																					
OK1	Українська мова за професійним спрямуванням	1				3	90	44			44	46	3							ЕСЕЗА	
OK2	Основи суднової енергетики та конструкції двигуна	1				3	90	44	22	8	14	46	3								
OK3	Безпека життєдіяльності, основи охорони праці та медична допомога	1				3	90	60	30		30	30	4							ЕСЕЗА	
OK4	Боротьба за живучість судна та виживання в екстремальних умовах	1				3	90	60	30		30	30	4							ЕСЕЗА	
OK5	Будова судна		1			3	90	44	22		22	46	3							ЕСЕЗА	
OK6	Фізика за професійним спрямуванням		1			3	90	30	16	14		60	2							ЕСЕЗА	
OK7	Нарисна геометрія та інженерна графіка		1			3	90	60	30		30	30	4							ЕСЕЗА	
OK45	Інформаційні технології		1			3	90	30			30	60	2							ЕСЕЗА	
OK8	Вища та прикладна математика	2	1			3	90	60	30		30	30	2	2						ЕСЕЗА	
OK9	Англійська мова	2	1			6	180	140			140	40	3	5.5						ЕСЕЗА	
OK10	Матеріалознавство і технологія матеріалів	2				3	90	44	22		22	46		2.5							
OK11	Електротехніка та електрообладнання суден	2			2	3	90	66	34	16	16	24		4							
OK14	Нормативні документи в судноплавстві та управління якістю		2			3	90	44	22		22	46		2.5						ЕСЕЗА	
OK49	Фізика моря	2				3	90	60	30		30	30		3.5						ЕСЕЗА	
OK51	Гідротехнічні споруди	2				3	90	30	16	14	60	2		2						ЕСЕЗА	
OK50	Історія мореплавства і океанографії	2				3	90	30	16		14	60		2						ЕСЕЗА	
OK48	Плавання та рятування на воді	2				3	90	66			66	24		4						ЕСЕЗА	
OK16	Технологічна практика		2			14	420					420									
OK17	Теоретична механіка	3				3	90	44	22		22	46		3						ЕСЕЗА	
OK18	Суднові системи	3				3	90	60	30		30	30		4							
OK19	Технічна термодинаміка та теплопередача	3				3	90	60	30		30	30		4						ЕСЕЗА	
OK20	Теорія електроприводу та електричні машини	3				3	90	44	22	10	12	46		3							
OK21	Теорія автоматичного управління та автоматизація СЕУ	3				3	90	60	30	14	16	30		4							
OK22	Англійська мова за професійним спрямуванням	6	3,4,5			10	300	220			220	80		4	5	4	4				
OK15	Основи педагогіки та психології за професійним спрямуванням		3			3	90	44	22		22	46		3						ЕСЕЗА	
OK23	Електроніка та електронні засоби управління		3			3	90	44	22		22	46		3							
OK24	Технічна хімія та використання робочих речовин		3			3	90	44	22		22	46		3							
OK25	Прикладна механіка	4			4	3	90	44	22		24	46			2.5					ЕСЕЗА	
OK26	Теорія двигуна	4		4		3	90	44	22		22	46			2.5						
OK27	Судновий гвинто-рульовий комплекс	4				3	90	44	22	6	16	46			2.5						
OK28	Суднові пристрої	4				3	90	44	22		22	46			2.5						
OK29	Мореходні якості судна	4		4		3	90	44	22		22	46			2.5						
OK12	Метрологія, стандартизація, якість	4				3	90	44	22		22	46			2.5					ЕСЕЗА	
OK13	Екологія та охорона навколишнього середовища		4			3	90	44	22		22	46			2.5					ЕСЕЗА	
OK30	Судновий гідро- та пневмопривід	4				3	90	40	20		20	50			2.5						
OK31	Навчально-плавальна практика		4			14	420					420									
OK32	Суднові котельні установки	5				3	90	60	30	16	14	30				4					
OK33	Суднові турбінні установки	5			5	3	90	60	30	14	16	30				4					
OK34	Суднові холодильні установки	5				3	90	44	22	6	16	46				3					
OK35	Суднові інформаційно-вимірювальні системи		5			3	90	44	22		22	46				3					
OK36	Суднові комп'ютерні мережі та системи управління		5			3	90	44	22		22	46				3					
OK37	Управління ресурсами машинного відділення, несення вахти та охоронні заходи		5			3	90	44	22		22	46				3					
OK38	Суднові двигуни внутрішнього згоряння	6	5		6	4	120	90	46	22	22	30				4	3				
OK39	Технічне обслуговування та ремонт суднових технічних засобів	6				3	90	54	28	12	14	36					5				
OK40	Суднове високовольтне обладнання	6				3	90	34	18		16	56					3				
OK41	Тренажерна підготовка	6				3	90	66		66		24					6				
OK42	Суднове діловодство	6				3	90	22			22	68					2			ЕСЕЗА	
OK43	Комп'ютерна графіка та 3D моделювання		6			3	90	34	16		18	56					3			ЕСЕЗА	
OK44	Основи економічних знань для інженерів флоту		6			3	90	44	22		22	46					4			ЕСЕЗА	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОBOB'ЯЗКОВИХ КОМПОНЕНТІ:		25	30	2	4	180	5400	2520	972	204	1346	2880	30	28	31	25	28	30	0	0	

6.2 РЕКОМЕНДОВАНІ ВИБІРКОВІ ДИСЦИПЛІНИ (ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ)																	
4 курс:																	
ВБ	Вибіркові предмети					60	1800										
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ВИБІРКОВИХ КОМПОНЕНТ, НЕ БІЛЬШЕ:						60	1800										

6.3 ФАКУЛЬТАТИВНА ПІДГОТОВКА																	
Ф1	Морально-вольова та фізична підготовка		1			60				60		4					ЕСЕЗА
Ф2	Українська мова для іноземців (призначається за рішенням вченої ради)	2	1			720	720	360		360		22	26				

6.4 АТЕСТАЦІЯ																	
А	Складання атестаційного екзамену		8														

ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ЗА 4 РОКИ ЗА СПЕЦІАЛІЗАЦІЮ: "УПРАВЛІННЯ СУДНОВИМИ ТЕХНІЧНИМИ СИСТЕМАМИ І КОМПЛЕКСАМИ":		25	30	2	4	240	7200	2520	972	204	1346	2880	30	28	31	25	28	30	0	0			
Загальна кількість годин на тиждень:												30	28	31	25	28	30						
Загальна кількість дисциплін за курс (обовязкові):												18		18		14							
Загальна кількість дисциплін по семестрах (обовязкові):												10	10	9	10	8	8						
Загальна кількість екзаменів:												4	4	5	6	3	3						
Загальна кількість залків:												6	6	4	4	5	5						
Загальна кількість курсових робіт:													1		1	1	1						
Загальна кількість атестаційних кваліфікаційних екзаменів:																			1				
												ЗАГАЛОМ ПО СЕМЕСТРАХ:											

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ПОГОДЖЕНО:

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

УХВАЛЕНО:

Вченою радою ДУПТ
Протокол № 6 від 31.05.2022 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ПОГОДЖЕНО:

Гарант освітньо-професійної програми,
Зав. каф. СЕУДМЕ
к.т.н., к.е.н О.В.Мельник

УХВАЛЕНО:

На засіданні кафедри суднових енергетичних
установок, допоміжних механізмів та їх експлуатації
Протокол № 9 від 18.04.2022 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

НП-271МВВТ-271.02-УСТСК-Б-02-2022

ЗАТВЕРДЖЕНИЙ:
 Ректор ДУТ

Галузь знань: 27 Транспорт
 Спеціальність: 271 Морський та внутрішній водний транспорт
 Спеціалізація: Управління судновими технічними системами і комплексами
 ОПП: Управління судновими технічними системами і комплексами

ВВЕДЕНИЙ В ДІЮ:
 з 01.09.2022 р.
 Нак.№55/04-02.1

Н.С.Брайковська
 6/1/2022

Рівень вищої освіти: перший
 Ступінь вищої освіти: БАКАЛАВР

Строк навчання: 4 роки
 Форма навчання: ЗАОЧНА

1 ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	ВЕРЕСЕНЬ					ЖОВТЕНЬ				ЛИСТОПАД					ГРУДЕНЬ					СІЧЕНЬ					ЛЮТИЙ					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	52							
1	Т	Т	С	С	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	Т	Т	Т	Т	С	С	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								
3	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	Т	Т	Т								
4	Т	Т	Т	Т	С	С	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								

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання С - екзаменаційна сесія ТЗ - заліковий тиждень К - канікули ТП - технологічна практика
 НП - навчально-плавальна практика ВП - виробничо-плавальна практика А - атестація

2 БЮДЖЕТ ЧАСУ (ТИЖНІ)

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика/ за вибором	Атестація	Канікули	Разом	Примітки
1	31	5	8		8	52	
2	31	5	8		8	52	
3	39	5	0		8	52	
4	35	6	36	2		79	З урахуванням вибіркової практики
Разом:	136	21	52	2	24	235	

НАЙМЕНУВАННЯ НАВЧАЛЬНИХ ГРУП

СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ: "УПРАВЛІННЯ СУДНОВИМИ ТЕХНІЧНИМИ СИСТЕМАМИ І КОМПЛЕКСАМИ"		

3 ПРАКТИКА

СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ: "УПРАВЛІННЯ СУДНОВИМИ ТЕХНІЧНИМИ СИСТЕМАМИ ТА КОМПЛЕКСАМИ"				
Назва практики			Курс	Тижнів
Технологічна			1	8
Навчально-плавальна			2	8
Виробничо-плавальна (вибіркова)			3	8
Виробничо-плавальна (вибіркова)			4	28
РАЗОМ:			52	

4 АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Курс
Атестаційний кваліфікаційний екзамен	8

5 СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальне навантаження згідно плану	Кредити	Години	%	Навчальне навантаження згідно плану	Кредити	Години	%
СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ: "УПРАВЛІННЯ СУДНОВИМИ ТЕХНІЧНИМИ СИСТЕМАМИ ТА КОМПЛЕКСАМИ"							
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ	180	5400	75.0	2. ВИБІРКОВІ ДИСЦИПЛІНИ	60	1800	25.0
ЗАГАЛЬНА ЧАСТКА АУДИТОРНОГО НАВАНТАЖЕННЯ,%			48.2				
РАЗОМ:					240	7200	100
3 ПРАКТИКА ОБОВ'ЯЗКОВА	28	840	46.7	4. ПРАКТИКА ЗА ВИБОРОМ	32	960	53.3
РАЗОМ:					60	1800	100
5. ПЕРШИЙ КУРС (разом з технол.практ.)	68	2040	28.3	7. ТРЕТІЙ КУРС	46	1380	19.2
6. ДРУГИЙ КУРС (разом з навч. практ.)	66	1980	27.5	8. ЧЕТВЕРТИЙ КУРС	60	1800	25.0
РАЗОМ:					240	7200	100

6 ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр дисципліни	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за курсами				Кількість годин						Розподіл годин за тиждень									
		Екзамени	Заліски	Розрахунково-графічні роботи	Курсові роботи	Загальний обсяг		з них:				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
						Кредити	Години	аудиторних:				12 днів	17 днів	12 днів	17 днів	12 днів	17 днів	7 семестр	8 семестр		
								Всього	Лекції	Лабораторії	Практичні									Самостійна робота	
6.1 ОBOB'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ (ОBOB'ЯЗКОВІ НОРМАТИВНІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ)																				Примітки	
OK1	Українська мова за професійним спрямуванням	1				3	90	10			10	80		10						ЕСЕЗА	
OK2	Основи суднової енергетики та конструкції двигуна	1				3	90	10	4		6	80	4	6							
OK3	Безпека життєдіяльності, основи охорони праці та медична допомога	1				3	90	10	4		6	80	4	6						ЕСЕЗА	
OK4	Боротьба за живучість судна та виживання в екстремальних умовах	1				3	90	10	4		6	80	4	6						ЕСЕЗА	
OK5	Будова судна		1			3	90	10	4		6	80	4	6						ЕСЕЗА	
OK6	Фізика за професійним спрямуванням		1			3	90	10	4		6	80	4	6						ЕСЕЗА	
OK7	Нарисна геометрія та інженерна графіка		1			3	90	10	4		6	80	4	6						ЕСЕЗА	
OK45	Інформаційні технології		1			3	90	10			10	80		10						ЕСЕЗА	
OK8	Вища та прикладна математика	1				3	90	10	4		6	80	4	6						ЕСЕЗА	
OK9	Англійська мова	1				6	180	10			10	170	4	6						ЕСЕЗА	
OK10	Матеріалознавство і технологія матеріалів	1				3	90	10	4		6	80	4	6							
OK11	Електротехніка та електрообладнання суден	1			1	3	90	10	4	6		80	4	6							
OK14	Нормативні документи в суднопластві та управління якістю		1			3	90	10	4		6	80	4	6						ЕСЕЗА	
OK49	Фізика моря		1			3	90	10	4		6	80	4	6						ЕСЕЗА	
OK51	Гідротехнічні споруди		1			3	90	10	4		6	80	4	6						ЕСЕЗА	
OK50	Історія мореплавства і океанографії		1			3	90	10	4		6	80	4	6						ЕСЕЗА	
OK48	Плавання та рятування на воді		1			3	90	10			10	80	0	10						ЕСЕЗА	
OK16	Технологічна практика		1			14	420	0			420	0	0								
OK17	Теоретична механіка	2				3	90	10	4		6	80			4	6				ЕСЕЗА	
OK18	Суднові системи	2				3	90	10	4		6	80			4	6					
OK19	Технічна термодинаміка та теплопередача	2				3	90	10	4		6	80			4	6				ЕСЕЗА	
OK20	Теорія електроприводу та електричні машини	2				3	90	10	4		6	80			4	6					
OK21	Теорія автоматичного управління та автоматизація СЕУ	2				3	90	10	4		6	80			4	6					
OK22	Англійська мова за професійним спрямуванням	3	2			10	300	20			20	280			0	10	0	10			
OK15	Основи педагогіки та психології за професійним спрямуванням		2			3	90	10	4		6	80			4	6				ЕСЕЗА	
OK23	Електроніка та електронні засоби управління		2			3	90	10	4		6	80			4	6					
OK24	Технічна хімія та використання робочих речовин		2			3	90	10	4		6	80			4	6					
OK25	Прикладна механіка	2		2		3	90	10	4		6	80			4	6				ЕСЕЗА	
OK26	Теорія двигуна	2		2		3	90	10	4		6	80			4	6					
OK27	Судновий гвинто-рульовий комплекс	2				3	90	10	4		6	80			4	6					
OK28	Суднові пристрої	2				3	90	10	4		6	80			4	6					
OK29	Мореходні якості судна	2		2		3	90	10	4		6	80			4	6					
OK12	Метрологія, стандартизація, якість	2				3	90	10	4		6	80			4	6				ЕСЕЗА	
OK13	Екологія та охорона навколишнього середовища		2			3	90	10	4		6	80			4	6				ЕСЕЗА	
OK30	Судновий гідро- та пневмопривід		2			3	90	10	4		6	80			4	6					
OK31	Навчально-плавальна практика		2			14	420	0			420	0	0								
OK32	Суднові котельні установки	3				3	90	10	4		6	80			4	6					
OK33	Суднові турбінні установки	3			3	3	90	10	4		6	80			4	6					
OK34	Суднові холодильні установки	3				3	90	10	4		6	80			4	6					
OK35	Суднові інформаційно-вимірні системи		3			3	90	10	4		6	80			4	6					
OK36	Суднові комп'ютерні мережі та системи управління		3			3	90	10	4		6	80			4	6					
OK37	Управління ресурсами машинного відділення, несення вахти та охоронні заходи		3			3	90	10	4		6	80			4	6					
OK38	Суднові двигуни внутрішнього згоряння	3			3	4	120	12	6		6	108			6	6					
OK39	Технічне обслуговування та ремонт суднових технічних засобів	3				3	90	10	4		6	80			4	6					
OK40	Суднове високовольтне обладнання		3			3	90	10	4		6	80			4	6					
OK41	Тренажерна підготовка		3			3	90	10			10	80			0	10					
OK42	Суднове діловодство		3			3	90	10	4		6	80			4	6				ЕСЕЗА	
OK43	Комп'ютерна графіка та 3Д моделювання		3			3	90	10	4		6	80			4	6				ЕСЕЗА	
OK44	Основи економічних знань для інженерів флоту		3			3	90	10	4		6	80			4	6				ЕСЕЗА	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОBOB'ЯЗКОВИХ КОМПОНЕНТІ:		25	25	2	4	180	5400	482	166	6	310	4918	56	114	64	106	50	92	0	0	

6.2 РЕКОМЕНДОВАНІ ВИБІРКОВІ ДИСЦИПЛІНИ (ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ)																
4 курс:																
ВБ	Вибіркові предмети					60	1800									
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ВИБІРКОВИХ КОМПОНЕНТ, НЕ БІЛЬШЕ:						60	1800									

6.3 ФАКУЛЬТАТИВНА ПІДГОТОВКА																
Ф2	Українська мова для іноземців (призначається за рішенням вченої ради)	1					720	720	360		360		22	26		

6.4 АТЕСТАЦІЯ																
А	Складання атестаційного екзамену	4														

ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ЗА 4 РОКИ ЗА СПЕЦІАЛІЗАЦІЮ: "УПРАВЛІННЯ СУДНОВИМИ ТЕХНІЧНИМИ СИСТЕМАМИ І КОМПЛЕКСАМИ":	25	25	2	4	240	7200	482	166	6	310	4918	56	114	64	106	50	92	0	0
Загальна кількість годин на тиждень:												28	38	32	53	25	46		
Загальна кількість дисциплін за курс (обов'язкові):												18		18		14			
Загальна кількість дисциплін по семестрах (обов'язкові):												18	18	18	18	14	14		
Загальна кількість екзаменів:												8		11		6			
Загальна кількість заліків:													10		7		8		
Загальна кількість курсових робіт:													1		1		2		
Загальна кількість атестаційних кваліфікаційних екзаменів:																			1

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ПОГОДЖЕНО:

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

УХВАЛЕНО:

Вченою радою ДУТТ
Протокол № 6 від 31.05.2022 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ПОГОДЖЕНО:

Гарант освітньо-професійної програми,
Зав. каф. СЕУДМЕ
к.т.н., к.е.н. О.В.Мельник

УХВАЛЕНО:

На засіданні кафедри суднових енергетичних
установок, допоміжних механізмів та їх експлуатації
Протокол № 9 від 18.04.2022 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

НП-271МВВТ-271.02-УСТСК-Б-02-2022

ЗАТВЕРДЖЕНИЙ:
 Ректор ДУПТ

Галузь знань: 27 Транспорт
 Спеціальність: 271 Морський та внутрішній водний транспорт
 Спеціалізація: Управління судновими технічними системами і комплексами
 ОПП: Управління судновими технічними системами і комплексами

ВВЕДЕНИЙ В ДІЮ:
 з 01.09.2022 р.
 Нак.№55/04-02.1

Н.С.Брайковська
 6/1/2022

Рівень вищої освіти: перший
 Ступінь вищої освіти: БАКАЛАВР

Строк навчання: 3 роки
 Форма навчання: ДЕННА СКРОРОЧЕНА

1 ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	ВЕРЕСЕНЬ					ЖОВТЕНЬ				ЛИСТОПАД					ГРУДЕНЬ					СІЧЕНЬ					ЛЮТИЙ					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	52																																					
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТЗ	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТЗ	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К																																						
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТЗ	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТЗ	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К																																					
3	Вибіркова дисципліна:																																																																																								
	вп	вп	вп	вп	вп	вп	вп	вп	вп	вп	вп	вп	вп	вп	вп	вп	вп	вп	вп	вп	вп	вп	вп	вп	С	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТЗ	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання С - екзаменаційна сесія ТЗ - заліковий тиждень К - канікули ТП - технологічна практика
 НП - навчально-плавальна практика ВП - виробничо-плавальна практика А - атестація

2 БЮДЖЕТ ЧАСУ (ТИЖНІ)

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика/ за вибором	Атестація	Канікули/ за вибором	Разом	Примітки
1	32	4	4		16	52	
2	32	4	28		16/8	52	
3	32	5	0	1	2/6	52/44	
Разом:	96	13	4/28	1	34/30	156/148	

НАЙМЕНУВАННЯ НАВЧАЛЬНИХ ГРУП

СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ: "УПРАВЛІННЯ СУДНОВИМИ ТЕХНІЧНИМИ СИСТЕМАМИ І КОМПЛЕКСАМИ"		

3 ПРАКТИКА

СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ: "УПРАВЛІННЯ СУДНОВИМИ ТЕХНІЧНИМИ СИСТЕМАМИ І КОМПЛЕКСАМИ"		
Назва практики	Семестр	Тижнів
Технологічна	2	4
Виробничо-плавальна (вибіркова)	5	28
ЗАГАЛОМ:		32

4 АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Атестаційний кваліфікаційний екзамен	6

5 СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальне навантаження згідно плану	Кредити	Години	%	Навчальне навантаження згідно плану	Кредити	Години	%
СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ: "УПРАВЛІННЯ СУДНОВИМИ ТЕХНІЧНИМИ СИСТЕМАМИ І КОМПЛЕКСАМИ"							
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ	135	4050	75.0	2. ВИБІРКОВІ ДИСЦИПЛІНИ	45	1350	25.0
ЗАГАЛЬНА ЧАСТКА АУДИТОРНОГО НАВАНТАЖЕННЯ,%							
				РАЗОМ:	180	5400	100
3 ПРАКТИКА ОБОВ'ЯЗКОВА	5	90	10.0	4. ПРАКТИКА ЗА ВИБОРОМ	32	810	90.0
				РАЗОМ:	37	900	100
5. ПЕРШИЙ КУРС (разом з технол. практ.)	63	1890	46.7	7. ТРЕТІЙ КУРС	9	270	6.7
6. ДРУГИЙ КУРС	63	1890	46.7				
				РАЗОМ:	135	4050	100

6 ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр дисципліни	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість годин						Розподіл годин за тиждень						Примітки	
		Екзамени	Зайки	Розрахунково-графічні роботи	Курсові роботи	Загальний обсяг		з них:				1 курс		2 курс		3 курс			
						Кредити	Години	Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні	Самостійна робота	1 тижнів семестр	2 тижнів семестр	3 тижнів семестр	4 тижнів семестр	5 тижнів семестр		6 тижнів семестр
6.1 ОBOB'ЯЗKOBІ ДИСЦИПЛІНИ (ОBOB'ЯЗKOBІ НОРМАТИВНІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ)																			
OK1	Українська мова за професійним спрямуванням	1				3	90	44			44	46	3					ЕСЕЗА	
OK3	Безпека життєдіяльності, основи охорони праці та медична допомога	1				3	90	60	30		30	30	4					ЕСЕЗА	
OK4	Боротьба за живучість судна та виживання в екстремальних умовах	1				3	90	60	30		30	30	4					ЕСЕЗА	
OK8	Вища та прикладна математика	1				3	90	60	30		30	30	4					ЕСЕЗА	
OK7	Нарисна геометрія та інженерна графіка		1			3	90	60	30		30	30	4					ЕСЕЗА	
OK13	Екологія та охорона навколишнього середовища		1			3	90	44	22		22	46	3					ЕСЕЗА	
OK24	Технічна хімія та використання робочих речовин		1			3	90	44	22		22	46	3						
OK45	Інформаційні технології		1			3	90	30			30	60	2					ЕСЕЗА	
OK22	Англійська мова за професійним спрямуванням	4	1,2,3			11	330	220			220	110	4	4	4	2			
OK46	Суднові системи та пристрої	2				3	90	60	30		30	30		3.5					
OK47	Теоретична та прикладна механіка	2				4	120	64	32		32	56		3.5				ЕСЕЗА	
OK11	Електротехніка та електрообладнання суден	2			2	3	90	66	34	16	16	24		4					
OK12	Метрологія, стандартизація, якість	2				3	90	44	22		22	46		2.5				ЕСЕЗА	
OK19	Технічна термодинаміка та теплопередача	2				3	90	60	30		30	30		3.5				ЕСЕЗА	
OK26	Теорія двигуна	2		2		3	90	44	22		22	46		2.5					
OK10	Матеріалознавство і технологія матеріалів		2			3	90	44	22		22	46		2.5					
OK49	Фізика моря		2			3	90	60	30		30	30		3.5				ЕСЕЗА	
OK48	Плавання та рятування на воді		2			3	90	66			66	24		4				ЕСЕЗА	
OK16	Технологічна практика		2			5	150					150							
OK20	Теорія електроприводу та електричні машини	3				3	90	44	22	10	12	46			3				
OK21	Теорія автоматичного управління та автоматизація СЕУ	3				3	90	60	30	14	16	30			4				
OK27	Судновий гвинто-рульовий комплекс	3				3	90	44	22	6	16	46			3				
OK23	Електроніка та електронні засоби управління		3			3	90	44	22		22	46			3				
OK35	Суднові інформаційно-вимірвальні системи		3			3	90	44	22		22	46			3				
OK36	Суднові комп'ютерні мережі та системи управління		3			3	90	44	22		22	46			3				
OK15	Основи педагогіки та психології за професійним спрямуванням		3			3	90	44	22		22	46			3			ЕСЕЗА	
OK38	Суднові двигуни внутрішнього згоряння	4	3		3	6	180	90	46	22	22	90			4	4			
OK29	Мореходні якості судна	4		4		3	90	44	22		22	46			2.5				
OK32	Суднові котельні установки	4				4	120	60	30	16	14	60			3.5				
OK33	Суднові турбінні установки	4			4	4	120	72	36	18	18	48			4				
OK34	Суднові холодильні установки	4				3	90	44	22	6	16	46			2.5				
OK39	Технічне обслуговування та ремонт суднових технічних засобів	4				4	120	54	28	12	14	66			3				
OK30	Судновий гідро- та пневмопривід		4			3	90	40	20		20	50			2.5				
OK37	Управління ресурсами машинного відділення, несення вахти та охоронні заходи		4			3	90	44	22		22	46			2.5				
OK40	Суднове високовольтне обладнання		4			3	90	34	18		16	56			2				
OK41	Тренажерна підготовка		4			4	120	66		66		54			4				
OK42	Суднове діловодство		6			3	90	22	10		12	68					1.5	ЕСЕЗА	
OK43	Комп'ютерна графіка та 3Д моделювання		6			3	90	34	16		18	56					2	ЕСЕЗА	
OK44	Основи економічних знань для інженерів флоту		6			3	90	44	22		22	46					1.5	ЕСЕЗА	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОBOB'ЯЗKOBИХ КОМПОНЕНТ:		20	23	2	3	135	4050	2102	840	186	1076	1948	31	33.5	30	32.5	0	5	

6.2 РЕКОМЕНДОВАНІ ВИБІРКОВІ ДИСЦИПЛІНИ (ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ)

3 курс:

ВБ	Вибіркові предмети					45	1350	1350										
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ВИБІРКОВИХ КОМПОНЕНТ, НЕ БІЛЬШЕ:						45	1350	1350										

6.3 ФАКУЛЬТАТИВНА ПІДГОТОВКА

Ф1	Морально-вольова та фізична підготовка		1				60				60		4					
Ф2	Українська мова для іноземців (призначається за рішенням вченої ради)	2	1				720	720	360		360		22	26				

6.4 АТЕСТАЦІЯ																					
А	Складання атестаційного екзамену		6																		
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ЗА 3 РОКИ ЗА СПЕЦІАЛІЗАЦІЄЮ: "УПРАВЛІННЯ СУДНОВИМИ ТЕХНІЧНИМИ СИСТЕМАМИ ТА КОМПЛЕКСАМИ":			20	23	2	4	180	5400	3452	840	186	1076	1948	31	33.5	30	32.5	0	5		
Загальна кількість годин на тиждень:													31	33.5	30	32.5	0	5			
Загальна кількість дисциплін за курс / з вибірковими:													19		18		3				
Загальна кількість дисциплін по семестрах (з вибірковими):													9	11	9	11	0	3			
Загальна кількість екзаменів:													4	6	3	6		0			
Загальна кількість заліків:													5	5	6	5		3			
Загальна кількість курсових робіт:													1	1	1						
Загальна кількість атестаційних кваліфікаційних екзаменів:																		1			

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ПОГОДЖЕНО:

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

УХВАЛЕНО:

Вченою радою ДУТТ
Протокол № 6 від 31.05.2022 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ПОГОДЖЕНО:

Гарант освітньо-професійної програми,
Зав. каф. СЕУДМЕ
к.т.н., к.е.н. О.В.Мельник

УХВАЛЕНО:

На засіданні кафедри суднових енергетичних
установок, допоміжних механізмів та їх експлуатації
Протокол № 9 від 18.04.2022 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

НП-271МВВТ-271.02-УСТСК-Б-02-2022

ЗАТВЕРДЖЕНИЙ:
Ректор ДУП

Галузь знань: 27 Транспорт
 Спеціальність: 271 Морський та внутрішній водний транспорт
 Спеціалізація: Управління судновими технічними системами і комплексами
 ОПП: Управління судновими технічними системами і комплексами

ВВЕДЕНИЙ В ДІЮ:
з 01.09.2022 р.
Нак.№55/04-02.1

Н.С.Брайковська
6/1/2022

Рівень вищої освіти: перший
 Ступінь вищої освіти: БАКАЛАВР

Строк навчання: 3 роки
 Форма навчання: ЗАОЧНА СКОРОЧЕНА

1 ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	ВЕРЕСЕНЬ					ЖОВТЕНЬ				ЛИСТОПАД					ГРУДЕНЬ					СІЧЕНЬ					ЛЮТИЙ					БЕРЕЗЕНЬ					КВІТЕНЬ					ТРАВЕНЬ					ЧЕРВЕЦЬ					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	52							
1	Т	Т	Т	Т	С	С	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	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					
3	Т	Т	Т	Т	С	С	Т	Т	Т	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	С	С	С	С	С	А	А	А	А	А	Верх - якщо обрана практика, Низ - якщо обрані аудиторні предмети									

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання С - екзаменаційна сесія ТЗ - заліковий тиждень К - канікули ТП - технологічна практика
 НП - навчально-плавальна практика ВП - виробничо-плавальна практика А - атестація

2 БЮДЖЕТ ЧАСУ (ТИЖНІ)

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика/за вибором	Атестація	Канікули/за вибором	Разом	Примітки
1	35	5	4		8	52	
2	39	5	0		8	52	
3	35/1	7	0/28	2		43	
Разом:	109/1	17	4/28	2	16	147	

НАЙМЕНУВАННЯ НАВЧАЛЬНИХ ГРУП

СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ: "УПРАВЛІННЯ СУДНОВИМИ ТЕХНІЧНИМИ СИСТЕМАМИ І КОМПЛЕКСАМИ"		

3 ПРАКТИКА

СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ: "УПРАВЛІННЯ СУДНОВИМИ ТЕХНІЧНИМИ СИСТЕМАМИ І КОМПЛЕКСАМИ"				
Назва практики			Курс	Тижнів
Технологічна			1	4
Виробничо-плавальна (вибіркова)			3	28
ЗАГАЛОМ:			32	

4 АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Курс
Атестаційний кваліфікаційний екзамен	3

5 СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальне навантаження згідно плану	Кредити	Години	%	Навчальне навантаження згідно плану	Кредити	Години	%
СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ: "УПРАВЛІННЯ СУДНОВИМИ ТЕХНІЧНИМИ СИСТЕМАМИ І КОМПЛЕКСАМИ"							
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ	135	4050	75.0	2. ВИБІРКОВІ ДИСЦИПЛІНИ	45	1350	25.0
ЗАГАЛЬНА ЧАСТКА АУДИТОРНОГО НАВАНТАЖЕННЯ,%			392	9.7			
РАЗОМ:					180	5400	100
3 ПРАКТИКА ОБОВ'ЯЗКОВА	5	90	10.0	4. ПРАКТИКА ЗА ВИБОРОМ	32	810	90.0
РАЗОМ:					37	900	100
5. ПЕРШИЙ КУРС (разом з технол. практи.)	63	1890	46.7	7. ТРЕТІЙ КУРС	9	270	6.7
6. ДРУГИЙ КУРС	63	1890	46.7				
РАЗОМ:					135	4050	100

6 ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр дисципліни	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за курсами				Кількість годин						Розподіл годин за тиждень						Примітки	
		Екзамени	Зайки	Розрахунково-графічні роботи	Курсові роботи	Загальний обсяг		з них:				1 курс		2 курс		3 курс			
						Кредити	Години	аудиторних:				12 днів	17 днів	12 днів	17 днів	12 днів	17 днів		
								Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні								Самостійна робота
6.1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ (ОБОВ'ЯЗКОВІ НОРМАТИВНІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ)																			
OK1	Українська мова за професійним спрямуванням	1				3	90	10			10	80	0	10					ЕСЕЗА
OK3	Безпека життєдіяльності, основи охорони праці та медична допомога	1				3	90	10	4		6	80	4	6					ЕСЕЗА
OK4	Боротьба за живучість судна та виживання в екстремальних умовах	1				3	90	10	4		6	80	4	6					ЕСЕЗА
OK8	Вища та прикладна математика	1				3	90	10	4		6	80	4	6					ЕСЕЗА
OK7	Нарисна геометрія та інженерна графіка		1			3	90	10	4		6	80	4	6					ЕСЕЗА
OK13	Екологія та охорона навколишнього середовища		1			3	90	10	4		6	80	4	6					ЕСЕЗА
OK24	Технічна хімія та використання робочих речовин		1			3	90	10	4		6	80	4	6					
OK45	Інформаційні технології		1			3	90	10	4		6	80	4	6					ЕСЕЗА
OK22	Англійська мова за професійним спрямуванням	2	1			11	330	20			20	310	0	10	0	10			
OK46	Суднові системи та пристрої	1				3	90	10	4		6	80	4	6					
OK47	Теоретична та прикладна механіка	1				4	120	10	4		6	110	4	6					ЕСЕЗА
OK11	Електротехніка та електрообладнання суден	1			1	3	90	10	4		6	80	4	6					
OK12	Метрологія, стандартизація, якість	1				3	90	10	4		6	80	4	6					ЕСЕЗА
OK19	Технічна термодинаміка та теплопередача	1				3	90	10	4		6	80	4	6					ЕСЕЗА
OK26	Теорія двигуна	1		1		3	90	10	4		6	80	4	6					
OK10	Матеріалознавство і технологія матеріалів		1			3	90	10	4		6	80	4	6					
OK49	Фізика моря		1			3	90	10	4		6	80	4	6					ЕСЕЗА
OK48	Плавання та рятування на воді		1			3	90	10	4		6	80	4	6					ЕСЕЗА
OK16	Технологічна практика		1			5	150	0			150	0	0						
OK20	Теорія електроприводу та електричні машини	2				3	90	10	4		6	80			4	6			
OK21	Теорія автоматичного управління та автоматизація СЕУ	2				3	90	10	4		6	80			4	6			
OK27	Судновий гвинто-рульовий комплекс	2				3	90	10	4		6	80			4	6			
OK23	Електроніка та електронні засоби управління		2			3	90	10	4		6	80			4	6			
OK35	Суднові інформаційно-вимірвальні системи		2			3	90	10	4		6	80			4	6			
OK36	Суднові комп'ютерні мережі та системи управління		2			3	90	10	4		6	80			4	6			
OK15	Основи педагогіки та психології за професійним спрямуванням		2			3	90	10	4		6	80			4	6			ЕСЕЗА
OK38	Суднові двигуни внутрішнього згоряння	2			2	6	180	12	6		6	168			6	6			
OK29	Мореходні якості судна	2		2		3	90	10	4		6	80			4	6			
OK32	Суднові котельні установки	2				4	120	10	4		6	110			4	6			
OK33	Суднові турбінні установки	2			2	4	120	10	4		6	110			4	6			
OK34	Суднові холодильні установки	2				3	90	10	4		6	80			4	6			
OK39	Технічне обслуговування та ремонт суднових технічних засобів	2				4	120	10	4		6	110			4	6			
OK30	Судновий гідро- та пневмопривід		2			3	90	10	4		6	80			4	6			
OK37	Управління ресурсами машинного відділення, несення вахти та охоронні заходи		2			3	90	10	4		6	80			4	6			
OK40	Суднове високовольтне обладнання	2				3	90	10	4		6	80			4	6			
OK41	Тренажерна підготовка	2				4	120	10	4		10	110			0	10			
OK42	Суднове діловодство	3				3	90	10	4		6	80					4	6	ЕСЕЗА
OK43	Комп'ютерна графіка та 3Д моделювання	3				3	90	10	4		6	80					4	6	ЕСЕЗА
OK44	Основи економічних знань для інженерів флоту		3			3	90	10	4		6	80					4	6	ЕСЕЗА
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ		20	23	2	3	135	4050	392	142	0	250	3658	64	116	66	116	12	18	
6.2 РЕКОМЕНДОВАНІ ВИБІРКОВІ ДИСЦИПЛІНИ (ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ)																			
3 курс:																			
ВБ	Вибіркові предмети					45	1350	1350											
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ВИБІРКОВИХ КОМПОНЕНТ, НЕ БІЛЬШЕ:						45	1350	1350											
6.3 ФАКУЛЬТАТИВНА ПІДГОТОВКА																			
Ф2	Українська мова для іноземців (призначається за рішенням вченої ради)	2	1				720	720	360		360		22	26					

6.4 АТЕСТАЦІЯ																									
А	Складання атестаційного екзамену					6																			
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ЗА 3 РОКИ ЗА СПЕЦІАЛІЗАЦІЄЮ: "УПРАВЛІННЯ СУДНОВИМИ ТЕХНІЧНИМИ СИСТЕМАМИ ТА КОМПЛЕКСАМИ":					20	23	2	4	180	5400	1742	142	0	250	3658	64	116	66	116	12	18				
Загальна кількість годин на тиждень:															32	39	33	39	6	5					
Загальна кількість дисциплін за курс / з вибірковими:															19		18		3						
Загальна кількість дисциплін по семестрах (з вибірковими):															19	19	18	18	3	3					
Загальна кількість екзаменів:																10		10		0					
Загальна кількість заліків:																9		8		3					
Загальна кількість курсових робіт:																1		2							
Загальна кількість атестаційних кваліфікаційних екзаменів:																				1					
															ЗАГАЛОМ ЗА 3 РОКИ:										

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ПОГОДЖЕНО:

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

УХВАЛЕНО:

Вченою радою ДУТТ
Протокол № 6 від 31.05.2022 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ПОГОДЖЕНО:

Гарант освітньо-професійної програми,
Зав. каф. СЕУДМЕ
к.т.н., к.е.н. О.В.Мельник

УХВАЛЕНО:

На засіданні кафедри суднових енергетичних
установок, допоміжних механізмів та їх експлуатації
Протокол № 9 від 18.04.2022 р.