

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

**ФАКУЛЬТЕТ СУДНОВОДІННЯ
КАФЕДРА ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЗАСОБІВ ТРАНСПОРТУ
НА ВНУТРІШНІХ ВОДНИХ ШЛЯХАХ**

**СЛАБУС, ПРОГРАМА,
РОБОЧА ПРОГРАМА
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«ВИРОБНИЧО-ПЛАВАЛЬНА ПРАКТИКА»**

**SYLLABUS, GENERAL SYLLABUS,
DETAILED TEACHING SYLLABUS
OF EDUCATIONAL COURSE
«CONVENTIONAL SHIPBOARD PRACTICE TRAINING»**

СД,ПД,РПД-ВБ1.1-СВВВШ-МБ-271.04-03-2020

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

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

Галузь знань: Field of knowledge:
27 Транспорт 27 Transport

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

Спеціалізація: Specialization:
271.04 Судноводіння на внутрішніх водних шляхах 271.04 Inland water-ways navigator


Освітня програма: Study program:
Судноводіння на внутрішніх водних шляхах Navigator on internal water-ways

КИЇВ – 2020

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

1 ОНОВЛЕНО:

Програму оновив доцент, к.е.н. доцент кафедри експлуатації засобів транспорту на внутрішніх водних шляхах (ЕЗТ на ВВШ) Завітаєв В.Л.

 28.08.2020 р.

2 ПОГОДЖЕНО:

Директор Київського інституту водного транспорту ДУІТ, к.т.н., проф. Тимошчук О.М.

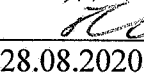
 01.10.2020

Декан факультету судноводіння КІВТ ДУІТ, к.т.н., доц. Єлизаров О.П.

Завідувач кафедри ЕЗТ на ВВШ, к.е.н., доц. Войченко Т.О.

 28.09.2020

Гарант освітньої програми, к.е.н., доц. Завітаєв В.Л.

 28.08.2020

3 ОПРИЛЮДНЕНО:

На веб-сайті ДУІТ за посиланням:

<https://drive.google.com/drive/folders/12iWqINhaGOfnZPYgzq3BjDqHaYNz5TCb?usp=sharing>

4 РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО:

Випусковою кафедрою ЕЗТ на ВВШ, Протокол засідання кафедри від 11.09.2020, №2

Науково-методичною радою Київського інституту водного транспорту ДУІТ. Протокол від 29.09.2020, №1.

Вченою радою Київського інституту водного транспорту ДУІТ. Протокол від 30.09.2020, №1.

APPROVAL LIST

1 REVISED:

The program was revised by associate Professor, Ph.D. in economical sciences, associate Professor of the department Vehicles Operation on Inland Waterways (VOonIW), Zavitaev V.L.

2 AGREED:

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

Dean of faculty of Navigation, KIWT SUIT, PhD, O.Yeliezarov

Head of the Department VOonIW, Ph.D. in economical sciences, associate Professor Voichenko T.O.

Guarantor of study program, Ph.D. in economical sciences, As.prof. Zavitaev V.L.

3 PUBLICED:

SUIT website at the link:

4 CONSIDERED AND APPROVED:

By graduating chair of exploitation of facilities of transport is on internal water-ways Protocol№2 from 11.09.2020.

By scientific and methodological council of Kyiv Institute of Water Transport SUIT. Protocol №1 from 29.09.2020.

By scientific council of Kyiv Institute of Water Transport SUIT. Protocol №1 from 30.09.2020

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
ФСВ КІВТ	Виробничо-плавальна практика	Сторінка 3 из 19

1 СЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1.1 Викладачі:

Практичні заняття:

Капітан судна
Старший помічник капітана
Механік

1.2 Статус дисципліни

Навчальна дисципліна обов'язкового професійного циклу

1.3 Обсяг дисципліни

51 кредити ЄКТС
1530 годин

1.4 Курс

1,2– для нормативного строку

1.5 Мова викладання

Українська

1.6 Що буде вивчатися

Будова судна. Будова корпусу і суднових приміщень. Устрій судна і його техніко-експлуатаційні характеристики. Суднові устрої і системи, суднове обладнання.

Суднові головні і допоміжні енергетичні установи. Правила техніки безпеки при використанні якірного, швартового та іншого обладнання судна. Практичне використання плавучих і берегових навігаційних знаків на водних шляхах.

Практичне використання вогнів і знаків суден. Практичне використання звукових сигналів суден. Практичне використання по наданню першої медичної допомоги. Практичне виконання обов'язків матроса на судні при руху і стоянці. Практичне використання суднового обладнання при організації боротьби за живучість судна.

Обов'язки та відповідальність кожного члену екіпажу. Практичне використання радіотехнічного і навігаційного суднового

1 SYLLABUS OF EDUCATIONAL COURSE

1.1 Teachers:

Practical training:

Captain of the ship
Senior Assistant Captain
Mechanic

1.2 Course status

Course of the obligatory professional block

1.3 Time volume of course

51 ECTS credits;
1530 hours

1.4 Study year

1,2 – for normative term of training

1.5 Language

Ukrainian

1.6 What will be studied

Structure of ship. Structure of corps and ship apartments. Mode of ship and him техніко-експлуатаційні descriptions. Ship modes and systems, ship equipment.

Ship main and auxiliary power establishments. Rules of accident prevention are at the use of anchor, mooring and other equipment of ship. The practical use of floating and coastal navigation signs is on water-ways.

The practical use of lights and signs of ships . The practical use of acoustical signals of ships. The practical use is on the grant of the first medical aid.

The practical implementation of duties of sailor on a ship at to motion and stand. The practical using of ship equipment is for organization of damage control ship.

Duties and responsibility each to the member of crew.

The practical use of radiotechnical and

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
ФСВ КІВТ	Виробничо-плавальна практика	Сторінка 4 из 19

обладнання.

navigation ship equipment.

1.7 Чому це потрібно вивчати

Для безпечної експлуатації суден і складів суден по внутрішнім судноплавним шляхам.

1.7 Why this needs to be studied

For safe exploitation of ships and syllables of ships for to the internal navigable ways.

1.8 Чому можна навчитися (результати навчання)

Знання будови судна маневрових властивостей суден. Знання організації службі на судах. Знання організації боротьби за живучість судна

Уміння керувати суднами при проходженні скрутних ділянок водного шляху, мостів, шлюзів, виконанні обертів при обмеженої водної акваторії, швартування, постановці і зніманні з якоря. Уміння керувати суднами при руху і маневруванні, при зніманні з мілини, при пожежі і особливих умовах плавання. Уміння розпізнавати навігаційно-гідрографічне обладнання в судноплаванні.

1.8 What will you know (learning outcomes)

Knowledge of structure of ship of mobile properties of ships. Knowledge of organization to service is on courts. Knowledge of organization of damage control ship of Ability to manage ships at passing of difficult areas of water-way, bridges, sluices, implementation of turns at a limit water aquatorium, tie-down, raising and output from an anchor. Ability to manage ships at to motion and anевруванні, at an output from shoal, at a fire and special terms of swimming. Ability is a navigation-hydrographical equipment in a navigation.

1.9 Як можна користуватися набутими знаннями та вміннями (компетентності)

Уміння в швартуванні, відшвартуванні та буксирних (буксируючих) операціях;

Уміння в операціях зчеплення із баржою.

Уміння виконувати операції з причалювання та вставання на якір.

Здатність керування судном, виконуючи накази керуючого, правильно використовуючи рульове обладнання.

Здатність керувати суднами і складами суден в різних умовах плавання. Уміння враховувати гідротехнічні споруди та габарити водних шляхів при судноводінні та застосовувати запобіжні заходи із захисту су дноплавства. Уміння керувати і маневрувати плавучим засобом, забезпечуючи його безпечну експлуатацію в будь-яких умовах плавання на внутрішніх водних шляхах. Здатність використовувати навігаційно-гідрографічне обладнання для безпечної проводки суден.

1.9 How to use the acquired knowledge and skills (competencies)

Ability is in a tie-down, out tow and tow (towing) operations;

Ability is in the operations of coupling from ship. Ability to execute operations from mooring and rising on an anchor.

Ability of management a ship, executing orders managing, correctly using a steering equipment.

Ability to manage ships and compositions of ships under various Ability to take into account hydrotechnical building and sizes of water-ways at a navigator and apply the measures of caution from defence of navigation.

Ability to lead and manoeuvre floating means, providing him safe exploitation in any terms of swimming on internal water-ways conditions swimming.

Ability to use a navigation-hydrographical equipment for safe pilotage ship.

1.10 Короткий зміст дисципліни

Устрій судна і організація судової служби.

1.10 Summary of the course

Mode of ship and organization of ship service.

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
ФСВ КІВТ	Виробничо-плавальна практика	Сторінка 5 из 19

Організація суднової служби. Охорона праці на судні. Суднові пристрої. Устаткування верхньої палуби судна. Якірний пристрій. Обладнання для швартування. Обладнання для буксирування. Люкові закриття. Навігаційні прилади і системи. Вантажопідйомні пристрої судна. Рятувальні засоби. Безпека судна і особиста безпека на судні. Порятунок людей, що знаходяться у воді, і надання їм допомоги. Суднові роботи. Такелаж. Троси (канати). Такелажні роботи. Предмети такелажного устаткування. Малярні роботи. Маневрені характеристики судна. Ходіння на шлюпці на веслах або катері. Засоби навігаційного обладнання внутрішніх водних шляхів. Лоцманські карти, керівництва і посібники для плавання. Правила судноплавства на внутрішніх водних шляхах України. Суднові пристрої. Суднові системи Суднова енергетична установка (СЕУ). Суднові допоміжні механізми (СДМ). Навігаційні прилади і системи.

1.11 Пререквізити

Використовуються знання отримані після вивчення дисциплін відповідно навчальному плану і Освітньої програми.

1.12 Постреквізити

Знання можуть бути використані в період рейсу на судні.

1.13 Локація

Судно

1.14 Особливості курсу

Авторський курс

1.15 Технічне забезпечення

Комп'ютер, підключення до Інтернету

1.16 Інформаційне забезпечення

1. Брендихин Л.И.,Коваленко В.Н. Учебное пособие для матроса. – Мариуполь: 2002, 248 с.
2. Григорьев В.В., Грязнов В.И., Судовые такелажные работы. Атлас. – М.: Транспорт, 1975, 112 с.
3. Джерман К., Бавис Б. Современный трос в морской практике. – Л.: Судостроение.

Organization of ship service.

A labour protection is on a ship. Ship devices. Equipment of main deck of ship.

Anchor device. An equipment is for a tie-down. An equipment is for towage.

To closing Luke. Navigation devices and systems. Beckets of ship. Rescue facilities. Safety of ship and personal safety are on a ship.

Life-saving, and grant to them of help, that are in water. Ship works.

Rigging. Ropes (ropes). Knotting-and-splicing. Articles of rigging equipment.

Painter works. Manoeuvre descriptions of ship. Going is for a boat on oars or cutter. Facilities of navigation equipment of internal water-ways.

Pilot maps, guidance and manuals for swimming. Rules of navigation are on the internal water-ways of Ukraine.

Ship devices. Ship systems

Ship power plant (SEU). Ship auxiliary mechanisms (WMD).

Navigation devices and systems.

1.11 Prerequisites

Knowledge are used got after the study of disciplines according to a curriculum and Educational program.

1.12 Postrequisites

The knowledge can be used during the voyage on the ship.

1.13 Location

Ship

1.14 Features of the course

Author's original course

1.15 Technical support

Computer, internet connection.

1.16 Information support

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
ФСВ КІВТ	Виробничо-плавальна практика	Сторінка 6 из 19

1980, 59 с.

4. Рульков Д.И., Саратов В.Ф. Судовые работы. – М.: Транспорт, 1982, 281 с.
5. Муравьев Б.П. и др. Справочник боцмана. –М.: Военное издательство, 1984, 509 с.
6. Колегаев М.А., Иванов Б.Н., Басанец Н.Г. Безопасность жизнедеятельности и выживание на море / Уч. пособие. Одесса: 2007, 352 с.
7. Иванов Л.Н. и др. Шлюпка (устройство и управление) – М.: Воениздат – 1971, 231 с.
8. Техническая документация судовых устройств, систем и механизмов.
9. 14 Правила судоходства на внутренних водных путях Украины, 2004, Киев, 90 с.
10. Міжнародна Конвенція про підготовку дипломування моряків та несення вахти, Мінтранс, Інспекція з питань підготовки та дипломування моряків, 2008, 432 с.
11. Международная Конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года. - М.: ЦРИА "Морфлот", 1982.
12. Основные положения рекомендации по организации штурманской службы на морских судах Украины (РШСУ-1998 г.).
13. Завітаєв В.Л. Лоція та навігаційно-гідрографічне обладнання водних шляхів. Из-во Ліра-К, 2019. – 304 с
14. Завітаєв В.Л. Правила плавання на внутрішніх і прибережних водних шляхах України. Навчальний посібник. – Київ: ДУІТ, Київський інститут водного транспорту ім гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного, 2018.- 248 с.
15. Завітаєв В. Л. Судноводіння на внутрішніх водних і прибережних морських шляхах. Навчальний посібник. – Из-во Ліра-К, 2019. – 280 с
16. Правила судноплавства по внутрішнім водним шляхам України, 2004 г.

1.17 Посилання на дисципліну у веб-ресурсі

<https://drive.google.com/drive/folders/1VwMbec1ZyrXv7A-y0siQ5NKbB4XgFgrP?usp=sharing>

1.17 Link to course in the web resource

1.18 Курсовий контроль

Модульна контрольна робота, залік

1.18 Semester evaluation

Module control work, test

1.19 Порядок оцінювання

Допуск до виробничо-плавальної практики покладається на деканат факультету судноводіння і відділ сприяння працевлаштуванню студентів і випускників КІВТ ДУІТа.

Базове керівництво практикою покладається на викладача КІВТ ДУІТа, призначеного кафедрою, якій має робочий диплом судноводія., якій оцінює виконання програми практики студентом і заповнює книгу реєстрації практичної підготовки кандидата на присвоєння звання матроса (Training record book) протягом виробничо-плавальну практики.

Документальним підтвердженням виконання програми практики є письмовий звіт з практики, підписаний капітаном і керівником практики і заліковий лист

1.19 Evaluation system

Admitting to productive-swimming practice depends upon the dean's office of faculty of navigator and department of assistance to employment of students and graduating students of KIWT SUIT. Base guidance depends practice upon teacher KIWT SUIT, appointed by a department has a working master's certificate that., what estimates implementation of the program of practice a student and fills the book of registration of practical preparation of candidate on the appropriation of rank of sailor (Training of record book) during productive-swimming practices.

Documentary confirmation of implementation of the program of practice is the writing report from practice, signed by a captain and leader of practice and test sheet (addition 1).

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
ФСВ КІВТ	Виробничо-плавальна практика	Сторінка 7 из 19

(додаток 1).

Звіт з практики повинен відповідати вимогам програми і має бути виконаний на аркушах А4 машинописним текстом, підшитих згідно послідовності тем тематичного плану програми. Всі аркуші повинні бути пронумеровані. Після титульного аркуша повинен бути включений аркуш змісту з найменуванням тем і нумерацією аркушів (додаток 2).

Не пізніше, ніж в 3-денний термін по прибуттю з практики в КІВТ ДУІТа в другу екзаменаційну сесію студент повинен здати звіт керівнику, який здійснює керівництво практикою для перевірки і на підставі отриманого допуску скласти залік.

Подати до ВСПЦіВ на перевірку та реєстрацію Послужну книжку моряка заповнену після проходження практики належним чином та отримати Листок допуску для захисту звіту про практику.

Пропущена практика повинна бути відпрацьована у встановленому порядку.

Студенти, які мають пропущену практику до подальшого навчання не допускаються.

Опрацьована практика сумарно оцінюються у 100 балів. Практику оцінюють Старший помічник капітана і капітан. Результати заносяться в книгу обліку проведення практики з вказівкою строків її проведення.

A report from practice must answer the requirements of the program and must be executed on the folias of A4 by a typoscript, themes of thematic skeletal code sewn underneath in obedience to a sequence. All folias must be numbered. After a title page there must be the included sheet of maintenance with the name of themes and numeration of folias (addition 2).

Not later than in a 3-daily term on arrival from practice in KIWT SUIT in the second examination session a student must hand over a report to the leader that carries out guidance practice for verification and on the basis of the got admittance to lay down a test.

To give to ВСПЦіВ on verification and registration the Service book of seaman filled after passing of practice properly and to get Sheet of admittance for defence of report on practice.

The skipped practice must be exhaust in the set order. Students that have the skipped practice to the further studies shut out. Worked out practice totally estimated in 100 points. Practice is estimated by the Senior helper of captain and captain. Results are added to the book of record of realization of practice with pointing of terms of her realization.

2 ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

2.1 Передмова

Програма виробничо-плавальної практики “ складена відповідно до освітньо – професійної програми підготовки молодших бакалаврів за спеціальністю 271 “Річковий та морський транспорт”, спеціалізацією 271.01 «Судноводіння на внутрішніх водних шляхах».

Курс дисципліни відповідає рекомендованому змісту Директиви ЭС 2017/2397 Європейського Парламенту і Ради від 12 грудня 2017 р. про визнання професійних кваліфікацій у внутрішньому судноплаванні та про скасування Директив Ради 91/672/ЄЕС та 96/50 ЄС.

2.2 Предмет дисципліни.

2 GENERAL SYLLABUS OF EDUCATIONAL COURSE

2.1 Foreword

The general syllabus of the course productive swimming practice is made in accordance with the curriculum for Junior bachelors in specialty 271 "River and maritime transport", specialization 271.01 "Navigation on inland waterways".The course of discipline answers the recommended maintenance of Directive of ЭС of 2017/2397 Uroup Parliament and Advice from December, 12 in 2017 about confession of professional qualifications in a inland water-ways navigation and about abolition of Directives of Advice 91/672/ECC and 96/50 ЄС.

2.2The subject of the discipline.

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
ФСВ КІВТ	Виробничо-плавальна практика	Сторінка 8 из 19

Процеси керування суднами і складами суден на внутрішніх водних шляхах.

Processes of management ships and compositions of ships are on internal waterways.

2.3 Мета дисципліни.

Формування у майбутніх спеціалістів знань і вмінь фахово, оперативно і безпомилково вирішувати практичні задачі пов'язані із забезпеченням безпечної експлуатації і з метою збереження навколишнього середовища та життя екіпажу.

2.3 The purpose of discipline.

Forming for the future specialists of knowledge and abilities professionally, operatively and faultlessly to decide practical tasks related to providing of safe exploitation and with the aim of environmental preservation and life of crew.

2.4 Міждисциплінарні зв'язки.

Виробничо-плавальна практика використовує знання, отримані після теоретичної підготовки і вивчення дисциплін відповідно навчальному плану і освітньо-професійної програми спеціалізації «Судноводіння на внутрішніх водних шляхах».

2.4 Interdisciplinary connections.

Productive-swimming practice uses the knowledge got after theoretical preparation and study of disciplines according to a curriculum and educationally-professional program of specialization of "Navigator on internal waterways".

2.5 Програмні компетентності

Компетентності, які повинні набути здобувачі в результаті вивчення дисципліни згідно ОПП:

ІК: Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері судноплавства та суднової інженерії, що передбачає застосування теорій і методів наук про устрій судна, навігацію, механічну та електричну інженерії, експлуатацію та ремонт засобів транспорту, управління ресурсами.

ЗК4. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.

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

ЗК 9. Навички здійснення безпечної діяльності (прихильність безпеці).

ФК 5. Здатність контролювати виконання членами палубної команди завдань, зазначених в Директиві (ЄС) 2017/2397 Європейського парламенту та Ради від 12.12.2017 р. про визнання професійних кваліфікацій у внутрішньому судноплавстві.

ФК 6. Здатність забезпечувати організацію операцій зі швартування, відшвартування, буксирні (буксирувальні) операції, операції зчеплення із баржею, з причалювання та

2.5 Competencies

Competences that applicants must acquire as a result of studying the discipline according to the Curriculum:

ІК: Ability to decide the intricate specialized problems and practical problems in the field of a navigation and ship engineering, that envisages application of theories and methods of sciences dealing with mode of ship, navigation, mechanical and electric engineering, exploitation and repair of facilities of transport, management resources.

ЗК4. Ability to discover, to put and settle problems.

ЗК5. Ability to accept and realize reasonable administrative decisions within the framework of acceptable risk.

ЗК 9. Skills of realization of safe activity (favour to safety).

ФК 5. Ability to control deck instruction of the tasks marked in Directive (EC) 2017/2397 European parliament and Advice from 12.12.2017 about confession of professional qualifications in an internal navigation execution members.

ФК 6. Ability to provide organization of operations from a tie-down, відшвартування, tow (буксирувальні) operations, operations of coupling with a barge, from mooring and rising

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
ФСВ КІВТ	Виробничо-плавальна практика	Сторінка 9 из 19

вставання на якір.

ФК 7. Знання різних типів шлюзів та мостів, дамб, швартовних тумб, здатність забезпечувати процес проходження шлюзу.

ФК 8. Знання загальних положень, сигналів, знаків, що застосовуються на внутрішніх водних шляхах.

ФК 18. Знання і використання правил судноплавства на внутрішніх водних шляхах.

2.6 Програмні результати навчання

Результати навчання які мають отримати здобувачі згідно ОПП:

ПРН 5. Уміння враховувати гідротехнічні споруди та габарити водних шляхів при судноводінні та застосовувати запобіжні заходи із захисту судноплавства.

ПРН 7. Уміння керувати і маневрувати плавучим засобом, забезпечуючи його безпечну експлуатацію в будь-яких умовах плавання на внутрішніх водних шляхах.

ПРН 10. Уміння керувати та маневрувати суднами на внутрішніх водних шляхах.

ПРН 12. Уміння враховувати вплив течії, хвиль, вітру та рівнів води при руху, зустрічах та обгонах суден, а також вплив близькості берега (ефект каналу).

ПРН 13. Уміння визначати місце судна з використанням берегових природних орієнтирів, гідроспоруд, мостів, шлюзів, плавучих та берегових навігаційних знаків.

ПРН 19. Уміння контролювати безпечне обслуговування і ремонт технічних пристроїв за допомогою відповідних процедур (контролю), обладнання та програмного забезпечення.

ПРН 20. Уміння і здатність організувати безпечне технічне обслуговування і ремонт плавучого засобу та його обладнання, контролювати наявність технічної документації судна та ведення журналів технічного обслуговування.

on an anchor.

ФК 7. Knowledge of different types of sluices and bridges, dikes, швартовних stands, ability to provide the process of passing of sluice.

ФК 8. Knowledge of generals, signals, signs that are used on internal water-ways.

ФК 18. Knowledge and use of rules of navigation are on internal water-ways.

2.6 Learning outcomes

Results of studies that bread-winners must get concordantly ОПП:

ПРН 5. Ability to take into account hydrotechnical building and sizes of water-ways at a navigator and apply the measures of caution from defence of navigation.

ПРН 7. Ability to lead and manoeuvre floating means, providing him safe exploitation in any terms of swimming on internal water-ways.

ПРН 10. Ability to lead and manoeuvre ships on internal water-ways.

ПРН 12. Ability to take into account influence of flow, waves, wind and water levels at to motion, meeting and passing of ships, and also influence of closeness of bank (effect of channel).

ПРН 13. Ability to determine the location of ship with the use of landmark natural beacons, гідроспоруд, bridges, sluices, floating and coastal navigation signs.

ПРН 19. Ability to control safe service and repair of technical devices by means of corresponding procedures (to control), equipment and software.

ПРН 20. Ability and ability to organize safe technical service and repair of floating means and his equipment, control the presence of technical documentation of ship and journalizing of technical service.

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
ФСВ КІВТ	Виробничо-плавальна практика	Сторінка 10 из 19

2.7 Інформаційний обсяг

КУРС 1

Змістовий модуль 1. (блок змістовних модулів) Організація суднових робіт

Тема 1. Троси, блоки, талі. Загальні свідомості о тросах, Технічна експлуатація тросів. Використання блоків.

Тема 2. Рангоут і такелаж судна Рангоутно-такелажне спорядження вітрільного судна Рангоутно-такелажне спорядження судна з механічним двигуном. Такелажне спорядження. Такелажні роботи з тросами. Виготовлення огонів, кнопів і мусингів. Морські вузли. Ремонт і зберігання на судні парусинових виробів

Тема 3. Матеріали і інструменти для нагляду за судном Фарбувальні матеріали. Підготовка до фарбувальних робіт Грунтовка і шпатлевка. Інструменти і матеріали при ручному і механічному фарбуванні на судні. Нанесення лакофарбувальних покриттів. Безпека праці при виконанні фарбувальних робіт.

Тема 4. Нагляд за судновим обладнанням, корпусом, палубними настройками, рубками, судновими приміщеннями, вантажними трюмами, баластними танками і цистернами питної води, вантажними приміщеннями. Нагляд за нафтовими танками і підготовка їх до приймання нафтових вантажів. Суднові прибирання, санітарні аврали і протиепідемічні заходи.

Тема 5. Якірний устрій та його технічна експлуатація. Типи і конструкції якорів. Якірні ланцюги і механізми, палубні стопори. Процес постанови судна на якір і знімання з якорів.

Тема 6. Швартовні і буксирні пристрої. Швартовні операції. Суднові трапи. Буксирний пристрій. Технічна експлуатація швартовного і буксирного пристрою.

Тема 7. Стерновий пристрій. Головний стерновий пристрій. Допоміжний стерновий пристрій. Вплив стерна і гвинта на керування судном.

Тема 8. Вантажний пристрій, його призначення і розміщення на судні.

2.7 Information content

COURSE 1

Content module 1. (block of content modules) Organization of ship works

Topic 1. Cables, blocks, hoists. General awareness of cables, Technical operation of cables. Using blocks.

Topic 2. Mast and rigging of the vessel Mast-rigging equipment of a sailing vessel Mast-rigging equipment of a vessel with a mechanical engine. Rigging equipment. Rigging work with cables.

Manufacture of lights, buttons and musings. Sea knots. Repair and storage of canvas products on board

Topic 3. Materials and tools for ship supervision Dyeing materials.

Preparation for painting works Primer and putty.

Tools and materials for manual and mechanical painting on the ship. Application of paints and varnishes.

Occupational safety when performing painting works.

Topic 4. Supervision of ship equipment, hull, deck settings, cabins, ship rooms, cargo holds, ballast tanks and drinking water tanks, cargo spaces.

Supervision of oil tan/

Ship cleaning, sanitary emergencies and anti-epidemic measures.

Topic 5. Anchor device and its technical operation. Types and designs of anchors. Anchor chains and mechanisms, deck stoppers. The process of anchoring a vessel and anchoring.

Topic 6. Mooring and towing devices. Mooring operations. Ship ladders. Towing device. Technical operation of mooring and towing device.

Topic 7. Stern device. The main stern device. Auxiliary stern device.

Influence of rudder and propeller on ship control.

Topic 8. Cargo device, its purpose and location on the ship. Operation of light and heavy

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
ФСВ КІВТ	Виробничо-плавальна практика	Сторінка 11 из 19

Експлуатація легких і важкогазових стріл. Стропи і вантажозахватні пристрої. Люкові закриття. Технічна експлуатація вантажного пристрою. Прийом, розміщення і здача вантажів на судні. Вантажний пристрій танкера.

Тема 9. Рятувальні засоби і дії екіпажу в екстремальних умовах. Рятувальні і чергові шлюпки. Рятувальні плоти. Індивідуальні рятувальні засоби. Забезпечення суден рятувальними засобами. Технічна експлуатація рятувальних засобів.

Тема 10. Шлюпбалки і шлюпкові лебідки. Підготовка до спуску, спуск і підйом рятувальних шлюпок. Спорядження рятувальних шлюпок і плотів. Керування шлюпкою на веслах і катером в різних умовах. Дії екіпажу при покиданні судна

Тема 11. Вогні і знаки суден, складів суден і плавучих споруд. Сигнали маневровказання і попередження, звукові сигнали при обмеженої видимості. Сигнали для притягання уваги. Сигнали біди

Тема 12. Види і засоби зв'язку і сигналізації на річкових суднах: суднові засоби зовнішнього і внутрішнього зв'язку і сигналізації.

Тема 14. Загальні свідомості про судна річкового флоту. Основи організації служби на річкових суднах. Екіпаж судна. Основні суднові правила. Розпис по суднових тривогах. Загальні обов'язки і дії екіпажа по судновим тривогам.

Тема 15. Організація вахтової служби на містку. Охорона навколишнього природного середовища та запобігання забруднення з суден

Тема 16. Організація дій екіпажу при аварійних ситуаціях. Рятуння на воді. Протидії загрозам захоплення судна.

arrows. Slings and lifting devices. Hatch closures.

Technical operation of the cargo device.

Reception, placement and delivery of goods on board.

Tanker cargo device.

opic 9. Rescue equipment and actions of the crew in extreme conditions.

Rescue and duty boats.

Life rafts. Individual rescue equipment.

Providing ships with rescue equipment.

Technical operation of rescue equipment.

Topic 10. Boats and boat winches.

Preparation for the descent, descent and ascent of lifeboats.

Equipment of lifeboats and rafts. Steering a boat on oars and a boat in different conditions.

Actions of the crew when leaving the ship.

Topic 11. Lights and signs of ships, warehouses and floating structures.

Maneuvering and warning signals, audible signals with limited visibility. Signals to attract attention. Signals of trouble

Topic 12. Types and means of communication

and signaling on river vessels: ship means of external and internal communication and signaling.

Topic 14. General information about the vessels of the river fleet. Fundamentals of service organization on river vessels. The ship's crew. Basic ship rules. Painting on ship alarms. General duties and actions of the crew on ship alarms.

Topic 15. Organization of shift service on the bridge. Environmental protection and prevention of pollution from ships

Topic 16. Organization of crew actions in emergency situations. Rescue on the water. Counteracting the threat of seizure of the vessel.

КУРС 2

Тема 1. Маневрені властивості судна.

Ходовість. Інерційні властивості судна. Керованість.

Тема 2. Засоби управління суднами.

Вплив керма на управління судном.

Поворотність і циркуляція суден.

Тема 3. Вплив гвинта, гвинтів на

COURSE 2

Topic 1. Maneuverable properties of the vessel. Walkthrough. Inertial properties of the vessel. Controllability.

Topic 2. Means of ship management.

Influence of rudder on ship management.

Turnover and circulation of vessels.

Topic 3. The influence of propellers, propellers

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
ФСВ КІВТ	Виробничо-плавальна практика	Сторінка 12 из 19

керуваність суден. Маневрені якості суден з поворотними насадками. Підрулюючий пристрій. Вплив зовнішніх факторів на управління суден.

Тема 4. Маневрені властивості складів суден. Маневрені властивості швидкісних суден. Особливості маневрування.

Тема 5. Управління суднами при маневруванні. Управління суднами і складами суден при привалах і відвалах. при постановці на якор і зйомках з якорів.

Тема 6. Управління суднами і складами суден при проходженні скрутних ділянок водного шляху.

Управління суднами і складами суден при проходженні перекатів і крутих вигинів русла. Управління суднами при розходженнях і обгонах.

Управління суднами і складами суден при Управління суднами і складами суден при русі через шлюз.

Тема 7. Способи управління суднами при руху в особливих умовах плавання, в умовах обмеженої видимості, з використанням РЛС, при хвилюванні, весною, восені і льодових умовах.

Тема 8. Управління суднами в особливих умовах плавання. Управління суднами при посадці на мілину, при водотечії в корпусі, при пожежі на судні, при падіннях людини за борт.

Тема 9. Управління суднами і складами суден при аварійних умовах.

Управління судном при уникненні зіткнення. Управління судном при наданні допомоги іншим суднам Управління судном при пошкодженні засобів руху і управління або головних двигунів.

Тема 10. Навігаційне обладнання внутрішніх водних шляхів Дніпровського басейну. Берегові знаки. Берегові інформаційні знаки. Плавучі навігаційні знаки. Знаки на мостах і шлюзах.

Тема 11. Суднові системи. Призначення, принцип дії основних судових систем: (трюмних, баластних, пожежогасіння, вентиляції, кондиціонування, прісної і побутової води, каналізаційних та ін); правила експлуатації та обслуговування судових систем.

on the controllability of ships. Maneuverable qualities of vessels with rotary nozzles. Steering device. Influence of external factors on ship management.

Topic 4. Maneuverable properties of ship compositions. Maneuverable properties of high-speed vessels. Features of maneuvering.

Topic 5. Management of vessels during maneuvering. Management of vessels and warehouses at halts and dumps. when anchoring and shooting from anchors.

Topic 6. Management of vessels and ship depots during the passage of difficult sections of the waterway.

Management of vessels and warehouses of vessels at passage of gullies and steep bends of a channel. Management of vessels at differences and overtaking.

Management of ships and warehouses at Management of ships and warehouses when moving through the gateway.

Topic 7. Ways to control vessels when moving in special conditions of navigation, in conditions of limited visibility, using radar, in turbulence, spring, autumn and ice conditions.

Topic 8. Management of ships in special sailing conditions. Management of vessels when landing on the beach, in case of water flow in the hull, in case of fire on the vessel, in case of human falls overboard.

Topic 9. Management of ships and vessels in emergency situations.

Control of the vessel in the event of a collision. Vessel control when assisting other vessels Vessel control in case of damage to vehicles and controls or main engines.

Topic 10. Navigation equipment of inland waterways of the Dnieper basin. Coast signs. Coastal information signs.

Floating navigation signs. Signs on bridges and locks.

Topic 11. Ship systems. Purpose, principle of operation of the main ship systems: (bilge, ballast, fire extinguishing, ventilation, air conditioning, fresh and domestic water, sewage, etc.); rules of operation and maintenance of ship systems.

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
ФСВ КІВТ	Виробничо-плавальна практика	Сторінка 13 из 19

Тема 12. Суднова енергетична установка (СЕУ). Загальний склад і основні технічні дані СЕУ; розташування СЕУ на судні; принцип побудови і дії СЕУ; пульти і порядок управління СЕУ з ЦПУ і з ходового містка.

Тема 13. Суднові допоміжні механізми (СДМ). Призначення, склад, розташування і основні характеристики СДМ; правила, порядок і організація застосування СВМ.

Тема 14. Навігаційні прилади і системи.

Радіотехнічні засоби навігації. Курсопоказники (магнітний компас); вимірювачі глибини під кілем судна (навігаційні ехолоти); суднові радіолокаційні станції (РЛС); приемоіндикатори радіонавігаційних і супутникових навігаційних систем.

Тема 15.

Порятунок людей, що знаходяться у воді і надання їм допомоги. Забезпечення виживання людей в морі. Виживання при екстремальних температурах, при нестачі води і їжі. Опірність людського організму при впливі низьких і високих температур. Динамічні перевантаження тривалі і ударні. Порядок залишення судна, що зазнало аварії. Правила поведінки людей на воді. Надання першої медичної допомоги людям на рятувальних засобах.

3. ФОРМА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ УСПІШНОСТІ НАВЧАННЯ

Курс 1 – залік

Курс 2 – залік

Topic 12. Ship power plant (SEU).

General composition and basic technical data of SEU; location of SEU on the vessel; the principle of construction and operation of SEU; consoles and the order of management of SEU with CPU and from the bridge.

Topic 13. Ship auxiliary mechanisms (WMD).

Purpose, composition, location and main characteristics of WMD; rules, procedure and organization of SVM application.

Topic 14.

Navigation devices and systems.

Radio navigation aids.

Course indicators (magnetic compass); depth gauges under the keel of the vessel (navigation echo sounders); ship radar stations; reception indicators of radio navigation and satellite navigation systems.

Topic 15.

Rescue of people in the water and help them.

Ensuring the survival of people at sea. Survival in extreme temperatures, lack of water and food. Resistance of the human body to low and high temperatures.

Dynamic overloads are long and shock.

The procedure for leaving the ship that crashed.

Rules of conduct for people on the water. Providing first aid to people on rescue vehicles

3. EVALUATION SYSTEM

Course 1 is a test

Course 2 is a test.

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата

4 РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

4 DETAILED TEACHING SYLLABUS OF EDUCATIONAL COURSE

4.1 Структура дисципліни

4.1 Course structure

Найменування показників Course indicators	Галузь знань, спеціальність, спеціалізація, дисципліна, рівень, ступінь освіти Field of knowledge, specialty, specialization, curriculum, level and degree of education	Характеристика навчальної дисципліни Course characteristics		
		Денна форма навчання Full time	Заочна форма навчання Part time	
Кількість кредитів: ECTS Credits: 51	Галузь знань: 27 Транспорт Field of knowledge: 27 Transport	Цикл професійної підготовки. Дисципліна самостійного вибору студента. Cycle of professional training. Elective discipline.		
Модулів: 14 Modules: 14	Спеціальність: 271 Річковий та морський транспорт Specialty: 271 River and Maritime Transport			
Змістовних модулів: Content modules: 14	Спеціалізація: Судноводіння на внутрішніх водних шляхах Specialization: Navigation on inland waterways	Рік підготовки: Study year:		
Індивідуальне науково-дослідне завдання: Individual research task: None		1,2		1,2
	Загальна кількість годин: Total hours: 3 годин на 1 студ	Семестр: Semester:		
Тижневих годин для денної форми навчання: - аудиторних: 2; - самостійних: 2 Weekly hours for full-time study: - contact: 2 - self training: 2		1,4		-
	Співвідношення аудиторних годин до самостійної підготовки: The ratio of contact hours to self-study, %:	Лекції: Lectures:		
		Дисципліна: Виробничо-плавальна практика Discipline: Productive-swimming practice		Практичні: Practical:
		Рівень вищої освіти: Початковий Level of higher education: Initial		Лабораторні: Labs:
		Ступінь вищої освіти: Молодший бакалавр Degree of higher education: Junior bachelor		-
		Самостійна робота: Selftraining:		-
		Індивідуальні завдання:		-
		Вид контролю: Evaluation:		Залік – 1 курс, Залік – 2 курс
			43	43
Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата

4.2 Тематичний план дисципліни
Виданий в інформаційному обсязі

4.3 Індивідуальне завдання
На суднах

4.4 Індивідуально-дослідне завдання
Не передбачено

5. КРИТЕРІЇ ТА МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

5.1 Студенти, які не виконали задач на практичних заняттях та/або контрольної роботи – до заліку не допускаються.

Зараховано – студент добре знає програмний матеріал, грамотно і за суттю викладає його, не допускає суттєвих неточностей, вибирає правильну відповідь, правильно застосовує теоретичні знання під час розв'язання практичних завдань. Із загального обсягу студент правильно виконав більше 60 балів.

Не зараховано – студент не знає значної частини програмного матеріалу, допускає багато суттєвих помилок, з великими труднощами виконує практичні завдання. Із загального обсягу студент правильно виконав менше, ніж 60 балів.

4.2 Topic plan of the course
Given out in an informative volume

4.3 Individual task
On ships

4.4 Individual research task
Not provided.

5. CRITERIA AND METHODS OF STUDENT EVALUATION CONTROL

5.1 Students who have not completed the tasks in practical classes and / or tests - are not allowed to take part.

Enrolled - the student knows the program material well, competently and essentially teaches it, does not allow significant inaccuracies, chooses the correct answer, correctly applies theoretical knowledge in solving practical problems. Of the total, the student is correct performed more than 60 points.

Not credited - the student does not know much of the program material, makes many significant mistakes, with great difficulty performs practical tasks. Of the total, the student correctly completed less than 60 points

Шкала оцінювання Rating scale

Оцінка ECTS	Оцінка в балах	За національною шкалою On a national scale
		Залік
A	90-100	Зараховано
B	81-89	
C	71-80	
D	61-70	
E	51-60	
FX	Менше 60	Не зараховано

6. МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

Методичне забезпечення навчальної дисципліни охоплює: підручники та посібники, зазначені у списку літератури.

6. METHODOLOGICAL SUPPORT AND INFORMATION RESOURCES

Methodical support of the discipline includes: textbooks and manuals listed in the bibliography.

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
ФСВ КІВТ	Виробничо-плавальна практика	Сторінка 16 из 19

7. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

7. RECOMMENDED BOOKS

1. Брендихин Л.И., Коваленко В.Н. Учебное пособие для матроса. Мариуполь: 2002, 248 с.
2. Григорьев В.В., Грязнов В.И., Судовые такелажные работы. Атлас. – М.: Транспорт, 1975, 112 с.
3. Джерман К., Бавис Б. Современный трос в морской практике. – Л.: Судостроение. 1980, 59 с.
4. Рульков Д.И., Саратов В.Ф. Судовые работы. – М.: Транспорт, 1982, 281 с.
5. Муравьев Б.П. и др. Справочник боцмана. – М.: Военное издательство, 1984, 509 с.
6. Колегаев М.А., Иванов Б.Н., Басанец Н.Г. Безопасность жизнедеятельности и выживание на море / Уч. пособие. Одесса: 2007, 352 с.
7. Иванов Л.Н. и др. Шлюпка (устройство и управление) – М.: Воениздат – 1971, 231 с.
8. Техническая документация судовых устройств, систем и механизмов.
9. Правила судоходства на внутренних водных путях Украины, 2004, Киев, 90 с.
10. Міжнародна Конвенція про підготовку дипломування моряків та несення вахти, Мінтранс, Інспекція з питань підготовки та дипломування моряків, 2008, 432 с.
11. Международная Конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года. - М.: ЦРИА "Морфлот", 1982.
12. Основные положения рекомендации по организации штурманской службы на морских судах Украины (РШСУ-1998 г.).
13. Завітаєв В.Л. Лоція та навігаційно-гідрографічне обладнання водних шляхів. Из-во Ліра-К, 2019. – 304 с
14. Завітаєв В.Л. Правила плавання на внутрішніх і прибережних водних шляхах України. Навчальний посібник. – Київ: ДУІТ, Київський інститут водного транспорту ім гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного, 2018.- 248 с.
15. Завітаєв В. Л. Судноводіння на внутрішніх водних і прибережних морських шляхах. Навчальний посібник. – Из-во Ліра-К, 2019. – 280 с
16. Правила судноплавства по внутрішнім водним шляхам України, 2004 г.

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
ФСВ КІВТ	Виробничо-плавальна практика	Сторінка 17 из 19

Додаток № 1

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

ФАКУЛЬТЕТ СУДНОВОДІННЯ

**КАФЕДРА ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЗАСОБІВ ТРАНСПОРТУ
 НА ВНУТРІШНІХ ВОДНИХ ШЛЯХАХ**

ЗВІТ

про проходження виробничо-плавальної практики
 студента 2 курсу заочної форми навчання
 спеціальності: 217«Річковий та морський транспорт»
 спеціалізації: **271.04** «Судноводіння на внутрішніх водних шляхах»

 П.І.Б.

шифр _____

Капітан судна _____

Керівник практики _____

Київ 20_р.

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата

