

**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**

**СІЛАБУС, ПРОГРАМА,  
РОБОЧА ПРОГРАМА  
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ  
«СУДНОВОДІННЯ НА ВНУТРІШНІХ ВОДНИХ ШЛЯХАХ ТА  
НАВІГАЦІЙНО-ГІДРОГРАФІЧНЕ ОБЛАДНАННЯ»**

**SYLLABUS, GENERAL SYLLABUS,  
DETAILED TEACHING SYLLABUS  
OF EDUCATIONAL COURSE  
«NAVIGATION THROUGH INLAND WATERWAYS AND NAVIGATION  
HYDROGRAPHIC EQUIPMENT»**

СД,ПД,РПД-ОК9-СВВВШ-МБ-271.04-03-2020

**Рівень вищої освіти: Level of higher education:**  
Початковий Initial

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

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

**Спеціальність: Major:**  
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 Inland water-ways navigator

КИЇВ – 2020

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
ФСВ КІВТ	Судноводіння на внутрішніх водних шляхах та НГО	Сторінка 2 из 23

## ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

### 1 ОНОВЛЕНО:

Програму оновлено Завітаєвим В.Л.  
Кандидат економічних наук, доцент  
кафедри ЕЗТ на ВВШ  
31.08.2020 р



### 2 ПОГОДЖЕНО

Директор Київського інституту водного транспорту ДУІТ, імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного  
Д.т.н., проф. Тимошук О.М.

01.10.2020

Декан факультету судноводіння КІВТ ДУІТ, К.ю.н. Єлизаров О.П.

28.09.2020

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

28.09.2020

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

31.08.2020

### 3 ОПРИЛЮДНЕНО:

На веб-сайті ДУІТ за посиланням:

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

### 4 РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО:

Випусковою кафедрою експлуатації засобів транспорту на внутрішніх водних шляхах, Протокол засідання кафедри від 11.09.2020, №2

Науково-методичною радою Київського інституту водного транспорту ДУІТ. Протокол від 30.09.2020, №1.

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

## APPROVAL LIST

### 1 REVISED:

The program Valentin Zavitaev  
As.prof., in economical sciences, As.prof of  
department (VOonIW).  
31.08.2020 p

### 2 AGREED:

Head of Petro Konashevych-Sahaidachnyi Kyiv  
Institute of Water Transport, State University of  
Infrastructure and Technologies, ScD in  
Technical Sciences, prof. Olena Tymoshchuk.

Dean of Faculty of Navigation, PhD in Legal  
Sciences Oleksandr Yelieazarov.

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

Head of curriculum,  
PhD in Economical Sciences, Associated  
Professor V.Zavitaev

### 3 PUBLISHED:

SUIT website at the link:

### 4 CONSIDERED AND APPROVED:

Degree-granting department of Operation of  
Vehicles on Inland Waterways, Minutes №2  
dated 11 September 2020.

Advisory Board of Kyiv Institute of Water  
Transport SUIT, Minutes №1 dated  
30 September 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	Судноводіння на внутрішніх водних шляхах та НГО	Сторінка 3 из 23

## 1 СЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### 1.1 Викладачі:

#### Лекції:

Завітаєв Валентин Леонідович  
Кандидат економічних наук,  
доцент кафедри ЕЗТ на ВВШ,  
[zavitaevalentin@gmail.com](mailto:zavitaevalentin@gmail.com)



#### Практичні заняття:

Завітаєв Валентин Леонідович  
Кандидат економічних наук,  
доцент кафедри ЕЗТ на ВВШ

### 1.2 Статус дисципліни

Навчальна дисципліна обов'язкового професійного циклу

### 1.3 Обсяг дисципліни

3 кредити ЄКТС  
90 годин  
22 лекції / 14 практичні  
54 годин самостійна підготовка

### 1.4 Курс/Семестр

1 / 1 – для нормативного строку

### 1.5 Мова викладання

Українська

### 1.6 Що буде вивчатися

Теоретичні основи керування суднами. Правила судноплавства на ВВШ. Особливості керування суднами і складами суден при проходженні скрутних ділянок, при швартуваннях, постановці на якір, шлюзуванні, проходженні мостів, Управління суднами в умовах обмеженої видимості, при зніманні з мілини, падіння людини за борт, при виході з ладу засобів керування і ін. Навігаційно-гідрографічне обладнання на ВВШ.

### 1.7 Чому це потрібно вивчати

Для безпечної експлуатації суден і складів суден по внутрішнім

## 1 SYLLABUS OF EDUCATIONAL COURSE

### 1.1 Teachers:

#### Lectures:

V.Zavitaev, PhD in  
Economical Sciences,  
Associated Professor of  
exploitation of facilities of  
transport through inland  
waterways

#### Practical training:

V.Zavitaev, PhD in  
Economical Sciences,  
Associated Professor

### 1.2 Course status

Course of the obligatory professional block

### 1.3 Study Time

3 credits ECTS;  
Total – 90 hours:  
Lectures 22 / 14 Practical  
Self-study hours - 54 hours

### 1.4 Study year / Semester

1 / 1 – for normative term of training

### 1.5 Language

Ukrainian

### 1.6 What will be studied

Theoretical government ships bases. Rules of navigation are on ВВШ. Features of management ships and compositions of ships at passing of difficult areas, at tie-downs, anking, locking, passing of bridges, Management ships in the conditions of a limit visibility, at an output from shoal, falling of man overside, on leaving from the line-up of management facilities and ін. Navigation hydrographical equipment on water-ways.

### 1.7 Why this needs to be studied

For safe exploitation of ships and syllables of ships through inland waterways.

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
ФСВ КІВТ	Судноводіння на внутрішніх водних шляхах та НГО	Сторінка 4 из 23

судноплавним шляхам.

### 1.8 Чому можна навчитися (результати навчання)

Знання маневрових властивостей суден. Знання впливу стерна, гвинтів і інших засобів на керування суднами. Знання впливу вітру, течій і мілководдя на керування суднами. Знання впливу руху води навколо судна та місцевого впливу на обставини, включаючи вплив посадки, мілководдя, пов'язаного з проектом судна. Знання руху води, що впливає на судно під час маневрування, включаючи ефекти взаємодії, коли два судна проходять або обганяють одне одного на вузьких фарватерах, і вплив на судно, що пришвартоване поряд, коли інше судно проходить в фарватері і проходить у близькій відстані. Уміння керувати суднами при проходженні перекатів, крутих вигинів, мостів, шлюзів, виконанні обертів при обмеженої водної акваторії, швартування, постановці і зніманні з якоря. Уміння керувати суднами при використанні РЛС, при зніманні з мілини, при пожежі і особливих умовах плавання і льодах. Уміння використовувати навігаційно-гідрографічне обладнання в судноплаванні.

### 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 судноплавання. Уміння керувати і маневрувати плавучим засобом, забезпечуючи його безпечну експлуатацію в будь-яких умовах плавання

### 1.8 What will you know (learning outcomes)

Knowledge of mobile properties of ships. Knowledge of influence of helm, screws and other facilities is on a management ships. Knowledge of influence of wind, flows and shoal is on a management ships. Knowledge of influence of motion of water is round a ship and local influence on circumstances, including influence of landing, shoal related to the project of ship. Knowledge of motion of water that influences on a ship during manoeuvring, including the effects of cooperation, when two ships pass or outstrip each other on narrow waterways, and influence on a ship that is made fast alongside, when other ship passes in a waterway and passes in near distance. Ability to manage ships at passing of cracks, steep bends, bridges, sluices, implementation of turns at a limit water aquatorium, tie-down, raising and output from an anchor. Ability to manage ships at the use РЛС, at an output from shoal, at a fire and special terms of swimming and ices. Ability to use a navigation-hydrographical equipment in a navigation.

### 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

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
ФСВ КІВТ	Судноводіння на внутрішніх водних шляхах та НГО	Сторінка 5 из 23

на внутрішніх водних шляхах.

Здатність використовувати навігаційно-гідрографічне обладнання для безпечної проводки суден.

### 1.10 Короткий зміст дисципліни

Маневрені властивості судна. Засоби управління суднами. Вплив керма на управління судном. Поворотність і циркуляція суден. Вплив гвинта, гвинтів на керуваність суден.

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

Управління суднами і складами суден при привалах і відвалах. при постановці на якорі і зйомках з якорів. Управління суднами та складами суден при проходженні скрутних ділянок.

Управління суднами і складами суден при проходженні мостів. Управління суднами і складами суден при русі через шлюз. Способи управління суднами при руху в особливих умовах плавання. Управління суднами при посадці на міліну, при водотечіях в корпусі, при пожежі на судні, при падіннях людей за борт. Управління суднами і складами суден при аварійних умовах.

Навігаційно-гідрографічне обладнання на ВВШ.

### 1.11 Пререквізити

Використовуються знання отримані після вивчення теоретичної та прикладної механіки, міжнародних конвенцій, гідромеханіки, теорії та будови судна, гвинто-рульового комплексу.

### 1.12 Постреквізити

Знання можуть бути використані в період рейсу на судні.

### 1.13 Локація

Аудиторія згідно розкладу

### 1.14 Особливості курсу

Авторський курс

conditions swimming.

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

### 1.10 Summary of the course

Manoeuvre properties of ship. Facilities of management ships. Influence of kerma is on a management a ship. Agility and circulation of ships. Influence of screw, screws is on dirigibility of ships. Manoeuvre qualities of ships are with turning attachments. Taxiing device. Influence of external factors is on the management of ships. Manoeuvre properties of syllables of ships. A management ships and compositions of ships is at halts and dumps. at anking and surveys from anchors. A management ships and compositions of ships is at passing of difficult areas. A management ships and compositions of ships is at passing of bridges. A management ships and compositions of ships is at pyci through a sluice. Methods of management ships at to motion in the special terms of swimming. A management ships is at landing on shoal, at водотечіях in a corps, at a fire on a ship, at falling of people overside. A management ships and compositions of ships is at emergency terms.

Navigation-hydrographical equipment on water-ways.

### 1.11 Prerequisites

The knowledge obtained after studying theoretical and applied mechanics, international maritime conventions, hydromechanics, theory and structure of the ship, propeller-steering complex is used.

### 1.12 Postrequisites

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

### 1.13 Location

Classroom according to the schedule

### 1.14 Features of the course

Author's original course

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
ФСВ КІВТ	Судноводіння на внутрішніх водних шляхах та НГО	Сторінка 6 из 23

### 1.15 Технічне забезпечення

Комп'ютер, інтерактивна дошка, підключення до Інтернету

### 1.15 Technical support

Computer, interactive whiteboard, internet connection.

### 1.16 Інформаційне забезпечення

1. Завітаєв В. Л. Судноводіння на внутрішніх водних і прибережних морських шляхах. Навчальний посібник. – Київ: ДУІТ, Київський інститут водного транспорту, 2019.–280 с.
2. Правила судноплавства по внутрішнім водним шляхам України, 2004 г.
3. 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.
4. Удачин В.С., Соловьев В.Б. “Судноводіння і правила плавання на внутрішніх судноплавних шляхах” М. Транспорт, 1983.
5. Тести з дисципліни в системі «Opentest»/

### 1.16 Information support

### 1.17 Посилання на дисципліну у веб-ресурсі

#### 1.17 Link to course in the web resource

<https://drive.google.com/drive/folders/1GrJ0PpiVBbDTK4-RzwTO5pnC1YjrltDL?usp=sharing>

### 1.18 Семестровий контроль

Модульна контрольна робота, іспит

### 1.18 Semester evaluation

Module control work, examination

### 1.19 Порядок оцінювання

Опрацьовані практичні заняття та успішно виконана сумарно оцінюються у 50 балів. Іспит складається з трьох усних питань по 10 балів та практичної задачі у 30 балів – всього 50 балів. Загалом за дисципліну 100 балів. Пропущені лекції самостійно опрацьовуються студентом.

Пропущені практичні заняття мають бути відпрацьованими у встановленому порядку з викладачем.

Студенти, які мають пропущені та не відпрацьовані практичні заняття до іспиту не допускаються.

### 1.19 Evaluation system

Worked out practical employments and successfully executed totally estimated in 50 points. Examination consists of three verbal questions for 10 points and practical task in 30 points - in all 50 points. On the whole for discipline there are 100 points. Missed lectures are processed independently by the student.

Missed practical classes must be completed in the prescribed manner with teacher.

Students who have missed and not completed practical classes are not allowed to take the exam.

## 2 ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### 2.1 Передмова

Програма вивчення навчальної дисципліни “Судноводіння на внутрішніх водних шляхах та навігаційно-гідрографічне обладнання” складена відповідно до

## 2 GENERAL SYLLABUS OF EDUCATIONAL COURSE

### 2.1 Foreword

The general syllabus of the course “Inland waterways navigation and navigation hydrographic equipment (NHE)” is made in accordance with the curriculum for Junior

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

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
ФСВ КІВТ	Судноводіння на внутрішніх водних шляхах та НГО	Сторінка 7 из 23

освітньо – професійної програми підготовки молодших бакалаврів за спеціальністю 271 “Річковий та морський транспорт”, спеціалізацією 271.04 «Судноводіння на внутрішніх водних шляхах». Курс дисципліни відповідає рекомендованому змісту Директиви ЕС 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.

Процеси керування суднами і складами суден на внутрішніх водних шляхах.

## 2.3 Мета дисципліни.

Формування у майбутніх спеціалістів знань і вмінь фахово, оперативно і безпомилково вирішувати практичні задачі пов'язані із забезпеченням морехідних якостей судна, їх управлінням, прогнозуванням, контролем і регулюванням в експлуатаційних і аварійних умовах плавання, з метою збереження його експлуатаційних, морехідних якостей, навколишнього середовища та життя екіпажу.

## 2.4 Міждисциплінарні зв'язки.

Дисципліна “Судноводіння на ВВШ та навігаційно-гідрографічне обладнання” використовує знання, отримані після вивчення прикладної механіки, міжнародних конвенцій, теорії та будови судна, судових гвинто-рульових комплексів.

## 2.5 Програмні компетентності

Компетентності, які повинні набути здобувачі в результаті вивчення дисципліни згідно освітньо-професійної програми.

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

bachelors in specialty 271 "River and maritime transport", specialization 271.04 "Inland waterways navigation".

The course of discipline answers the recommended maintenance of Directive of ЕС of 2017/2397 Uroup Parliament and Advice from December, 12 in 2017 about confession of professional qualifications in a internal waterways navigation and about abolition of Directives of Advice 91/672/ECC and 96/50 EC.

## 2.2The subject of the discipline.

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

## 2.3 The purpose of discipline.

The formation of the future specialists of knowledge and skills professionally, promptly and accurately to solve practical problems related with maintain of ship seaworthiness, management, forecasting, control and regulation in operational and accidental conditions of navigation, with aim of preserving her operational aims, seaworthiness, environment and life of the crew.

## 2.4 Interdisciplinary connections.

Discipline “Navigation on inland waterways and navigation hydrographic equipment” uses the knowledge acquired after studying applied mechanics, international conventions, theory and construction of the ship, ship propulsion complex, which are the scientific basis for the discipline.

## 2.5 Competencies

Competences that applicants must acquire as a result of studying the discipline according to the educational-professional program.

IC: Ability to solve complex specialized problems and practical problems in the field of navigation and ship engineering, which involves the application of theories and methods of ship design, navigation, mechanical and electrical engineering, operation and repair of vehicles, resource management.

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
ФСВ КІВТ	Судноводіння на внутрішніх водних шляхах та НГО	Сторінка 8 из 23

ЗК4. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.

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

ЗК9. Навички здійснення безпечної діяльності (прихильність безпеці).

ФК5. 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 судноплаванні.

ФК6. Здатність забезпечувати організацію операцій зі швартування, відшвартування, буксирні (буксирувальні) операції, операції зчеплення із баржею, з причалювання та вставання на якір.

ФК7. Знання різних типів шлюзів та мостів, дамб, швартовних тумб, здатність забезпечувати процес проходження шлюзу.

ФК8. Знання загальних положень, сигналів, знаків, що застосовуються на внутрішніх водних шляхах.

ФК18. Знання і використання правил судноплавання на внутрішніх водних шляхах.

## 2.6 Програмні результати навчання

Результати навчання які мають отримати здобувачі згідно ОПП:

ПРН5. Уміння враховувати гідротехнічні споруди та габарити водних шляхів при судноводінні та застосовувати запобіжні заходи із захисту судноплавання.

ПРН7. Уміння керувати і маневрувати плавучим засобом, забезпечуючи його безпечну експлуатацію в будь-яких умовах плавання на внутрішніх водних шляхах.

ПРН10. Уміння керувати та маневрувати суднами на внутрішніх водних шляхах.

ПРН12. Уміння враховувати вплив течії, хвиль, вітру та рівнів води при руху, зустрічах та обгонах суден, а також вплив близькості берега (ефект каналу).

ПРН13. Уміння визначати місце судна з використанням берегових природних орієнтирів, гідроспоруд, мостів, шлюзів, плавучих та берегових навігаційних знаків.

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

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

ЗК9. Skills of realization of safe activity (favour to safety).

ФК5. Ability to control deck instruction of the tasks marked in Directive (ЄС) 2017/2397 Європейського parliament and Advice from 12.12.2017 about confession of professional qualifications in an internal navigation execution members.

ФК6. Ability to provide organization of operations from a tie-down, відшвартування, tow (буксирувальні) operations, operations of coupling with a barge, from mooring and rising on an anchor.

ФК7. 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.

ФК18. 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:

PRN5. 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.

PRN7. Ability to lead and manoeuvre floating means, providing him safe exploitation in any terms of swimming on internal water-ways.

PRN10. Ability to lead and manoeuvre ships on internal water-ways.

PRN12. 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).

PRN13. Ability to determine the location of ship with the use of landmark natural beacons, гідроспоруд, bridges, sluices, floating and coastal navigation signs.

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



Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
ФСВ КІВТ	Судноводіння на внутрішніх водних шляхах та НГО	Сторінка 9 из 23

ПРН19. Уміння контролювати безпечне обслуговування і ремонт технічних пристроїв за допомогою відповідних процедур (контролю), обладнання та програмного забезпечення.

ПРН20. Уміння і здатність організувати безпечне технічне обслуговування і ремонт плавучого засобу та його обладнання, контролювати наявність технічної документації судна та ведення журналів технічного обслуговування.

## 2.7 Інформаційний обсяг

### 2.7.1 Змістовий модуль 1

Маневрені властивості судна. Ходовість. Інерційні властивості судна. Керованість.

### 2.7.2 Змістовий модуль 2

Засоби управління суднами. Вплив керма на управління судном. Поворотність і циркуляція суден.

### 2.7.3 Змістовий модуль 3

Вплив гвинта, гвинтів на керованість суден. Маневрені якості суден з поворотними насадками. Підрулюючий пристрій. Вплив зовнішніх факторів на управління суден.

### 2.7.4 Змістовий модуль 4

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

### 2.7.5 Змістовий модуль 5.

Управління суднами при маневруванні  
Управління суднами і складами суден при привалах і відвалах. при постановці на якорі і зйомках з якорів.

### 2.7.6 Змістовий модуль 6

Управління суднами і складами суден при проходженні скрутних ділянок водного шляху. Управління суднами і складами суден при проходженні переказів і крутих вигинів русла. Управління суднами при розходженнях і обгонах.  
Управління суднами і складами суден при проходженні мостів.

PRN19. Ability to control the safe maintenance and repair of technical devices using appropriate procedures (control), equipment and software.

PRN20. Ability and ability to organize safe maintenance and repair of the vessel and its equipment, to control the availability of technical documentation of the vessel and maintenance logs

## 2.7 Information content

### 2.7.1 Semantic module 1

Manoeuvre properties of ship. Ходовість. Inertia properties of ship. Dirigibility.

### 2.7.2 Semantic module 2

Facilities of management ships. Influence of kerna is on a management a ship. Agilities and circulation of ships.

### 2.7.3 Semantic module 3

Influences of screw, screws on dirigibility of ships. Manoeuvre qualities of ships are with turning attachments. Taxiing device. Influence of external factors is on the management of ships.

### 2.7.4 Semantic module 4

Manoeuvre properties of syllables of ships. Manoeuvre properties of speed ships. Features of manoeuvring.

### 2.7.5 Semantic module 5.

Management ships is at manoeuvring of Management ships and compositions of ships at halts and dumps. at anking and surveys from anchors.

### 2.7.6 Semantic module 6

Management ships and compositions of ships at passing of difficult areas of water-way. A management ships and compositions of ships is at passing of cracks and steep bends of river-bed. A management ships is at divergences and passing. Management ships and compositions of ships at passing of bridges.

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
ФСВ КІВТ	Судноводіння на внутрішніх водних шляхах та НГО	Сторінка 10 из 23

Управління суднами і складами суден при русі через шлюз.

A management ships and compositions of ships is at go through a sluice.

#### 2.7.7 Змістовний модуль 7

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

#### 2.7.7 Semantic module 7

Management ships in the special terms of swimming. Methods of management ships at to motion in the special terms of swimming, in the conditions of a limit visibility, with the use РЛС, at agitation, by a spring and ice terms.

#### 2.7.8 Змістовний модуль 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.

#### 2.7.8 Semantic module 8

Management ships in the special terms of swimming. A management ships is at landing on shoal, at a water in a corps, at a fire on a ship, at falling of man overside.

#### 2.7.9 Змістовний модуль 9

Управління суднами в аварійних умовах  
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.

#### 2.7.9 Semantic module 9

A management ships is in the emergency terms of Management ships and compositions of ships at emergency terms. A management a ship is at avoidance of collision. A management a ship is at the grant of help to other ships of Management a ship at the damage of facilities of motion and management or main engines.

#### 2.7.10 Змістовний модуль 10

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

#### 2.7.10 Semantic module 10

Navigation equipment of inland waterways of the Dnepr pool. Beacons. Informative beacons. Floating navigation signs. Signs are on bridges and sluices.

#### 2.7.11 Змістовний модуль 11.

Навігаційне обладнання внутрішніх водних шляхів на р. Дунай. Берегові знаки. Берегові інформаційні знаки. Плаваючі латеральні знаки. Знаки на мостах і шлюзах.

#### 2.7.11 Semantic module 11

Navigation equipment of inland waterways on Danube. Beacons. Informative beacons. Floating signs. Signs are on bridges and sluices.

### 3. ФОРМА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ УСПІШНОСТІ НАВЧАННЯ

Одна контрольна робота та іспит.

### 3. EVALUATION SYSTEM

One control work and examination.

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
ФСВ КІВТ	Судноводіння на внутрішніх водних шляхах та НГО	Сторінка 11 из 23

#### 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: 3	<b>Галузь знань:</b> 27 Транспорт <b>Field of knowledge:</b> 27 Transport	Цикл професійної підготовки. Дисципліна самостійного вибору студента.  Cycle of professional training. Elective discipline.	
Модулів: Modules: 1	<b>Спеціальність:</b> 271 Річковий та морський транспорт <b>Specialty:</b> 271 River and Maritime Transport		
Змістовних модулів: Content modules: 11	<b>Спеціалізація:</b> Судноводіння на внутрішніх водних шляхах <b>Specialization:</b> Navigation on inland waterways	<b>Рік підготовки: Study year:</b>	
Індивідуальне науково-дослідне завдання: Individual research task: None		1   1	
	Загальна кількість годин: Total hours: 90	<b>Семестр: Semester:</b>	
Тижневих годин для денної форми навчання: - аудиторних: 2; - самостійних: 2 Weekly hours for full-time study: - contact: 2 - self training: 2		1   -	
	Співвідношення аудиторних годин до самостійної підготовки: The ratio of contact hours to self-study, %:	<b>Лекції: Lectures:</b>	
		22   8	
		<b>Практичні: Practical:</b>	
		14   6	
		<b>Лабораторні: Labs:</b>	
		-   -	
		<b>Самостійна робота: Selftraining:</b>	
		54   76	
		<b>Індивідуальні завдання:</b>	
		-   -	
		<b>Вид контролю: Evaluation:</b>	
		Контрольна робота, іспит Control work, exam	
		40	15

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

#### 4.2 Тематичний план дисципліни

#### 4.2 Topic plan of the course

Модуль Module	Змістовний модуль Content module	Вид заняття Type of lesson	Номер, найменування та зміст тем Number, name and content of topics	Години Hours		Очікувані результати навчання після вивчення теми, які формують програмні результати навчання та компетентності. Expected learning outcomes after studying the topic, which form the program learning outcomes and competencies	Метод контролю засвоєння теми Method of evaluation of mastering of a topic
				Денна форма Full time	Заочна форма Part time		
1	1-11	Лекція / Lecture		22	8		
		Самостійне / Self-training		54	76		
		Практичне / Practical або Семінар / Seminar		14	6		
		<b>ЗАГАЛОМ / TOTAL</b>		<b>90</b>	<b>90</b>	<b>3 кредити ЄКТС</b>	
1	1	<b>Тема 1. Маневрені властивості судна. Topic 1. Manoeuvre properties of ship.</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	Вміння використовувати інерційні властивості судна при маневруванні, проходженні скрутних ділянок, мостів і шлюзів, постановки на якір і швартуваннях. Ability to use inertia properties of ship for manoeuvring, passing of difficult areas, bridges and sluices, anking and tie-downs.	Успішне виконання задач на практичному занятті. Successful completion of tasks in a practical lesson.
		Лекція Lecture	Маневрені властивості судна. Ходовість. Інерційні властивості судна. Керованість. Manoeuvre properties of ship. Ходовість. Inertia properties of ship. Dirigibility.	2	0.5		
		Самостійне Self-training		4	7		
		Практичне Practical	Визначення інерційних властивостей судна. Визначення тормозного шляху, вибігу та розгону. Використання графіку залежності інерційних властивостей судна від конструктивних особливостей. Determination of inertia properties of ship. Determination of braking distance, вибігу and to the acceleration. The use of chart of dependence of inertia properties of ship is from structural features.	2	0.5		

(продовження таблиці)

1	2	<b>Тема 2. Засоби управління суднами.</b> <b>Topic 2. Facilities of management ships.</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	Знати особливості впливу стерна на судно при руху вперед і назад. Вміння використовувати елементи циркуляції при маневруванні суднами. To know the features of influence of helm on a ship at to the forward movement and back. Ability to use the elements of circulation for manoeuvring ships.	Успішне виконання задач на практичному занятті.  Successful completion of tasks in a practical lesson.	
		Лекція Lecture	Засоби управління суднами. Вплив керма на управління судном. Поворотність і циркуляція суден.		2			1
		Самостійне Self-training	Facilities of management ships. Influence of kerma is on a management a ship. Agilities and circulation of ships.		4			6.5
		Практичне Practical	Визначення на схемах засоби керування суднами. Визначення руху судна під впливом стерна на передньому і задньому ходах. Розрахунки елементів циркуляції. Determination on charts facilities of management ships. Determination of motion of ship is under act of helm on front and back motions. Calculations of elements of circulation.		2			0.5
	3	<b>Тема 3. Вплив гвинта, гвинтів на керованість суден.</b> <b>Topic 3. Influences of screw, screws on dirigibility of ships.</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	Знати особливості впливу гвинта та гвинтів на судно при руху вперед і назад. Знати особливості керування суднами з підрулюючим пристроєм. Знати вплив вітру, течії і мілководдя на керованість судна To know the features of influence of screw and screws on a ship at to the forward movement and back. To know the features of management ships with taxiing пристроїм. To know influence of wind, flow and shoal on dirigibility of ship	Успішне виконання задач на практичному занятті.  Successful completion of tasks in a practical lesson.	
		Лекція Lecture	Вплив гвинта, гвинтів на керованість суден. Маневрені якості суден з поворотними насадками. Підрулюючий пристрій. Вплив зовнішніх факторів на управління суден.		2			1
		Самостійне Self-training	Influences of screw, screws on dirigibility of ships. Manoeuvr qualities of ships are with turning attachments. Taxiing device. Influence of external factors is on the management of ships.		4			6.5
	Практичне Practical	Визначення руху судна при різних обертах гвинтів на передньому і задньому ходах. Determination of motion of ship is at the different turns of screws on front and back motions.		2	0.5			

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

(продовження таблиці)

1	4	<b>Тема 4. Маневрені властивості складів суден, що буксируються і штовхаються.</b> <b>Topic 4. Manoeuvre properties of syllables of ships that is towed and jostle.</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	Вміння використовувати інерційні властивості складів суден при проходженні скрутних ділянок, мостів і шлюзів, постановки на якір і швартуваннях. Знати особливості маневрування швидкісними суднами. Ability to use inertia properties of syllables of ships for passing of difficult areas, bridges and sluices, anking and tie-downs. To know the features of manoeuvring speed ships.	Успішне заповнення оперативного планшету контролю остійності та непотоплюваності  Successful completion of the operational tablet of damaged stability and flooding
		Лекція Lecture	Маневрені властивості складів суден, що буксируються і штовхаються. Вплив факторів на них. Маневрені властивості швидкісних суден на підводних крилах і вітряної подушці. Особливості маневрування.	2	0.5		
		Самостійне Self-training	Manoeuvre properties of syllables of ships that is towed and jostle. Influence of factors is on them. Manoeuvre properties of speed foils crafts and windy to the pillow. Features of manoeuvring.	6	7		
		Практичне Practical	Маневрені властивості складів суден. Маневрені властивості швидкісних суден. Особливості маневрування. Manoeuvre properties of syllables of ships. Manoeuvre properties of speed ships. Features of manoeuvring.		0.5		
	5	<b>Тема 5. Управління суднами при маневруванні.</b> <b>Task 5. Management ships is at manoeuvring of.</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	Вміння керувати суднами і складами суден при швартуваннях і відшвартуваннях, постановки на якір і зніманнях з якорів. Знати особливості при їх маневруванні. Ability to manage ships and compositions of ships at tie-downs and from tie-downs, ankings and outputs from anchors. To know features at their manoeuvring.	Успішне заповнення оперативного планшету контролю остійності та непотоплюваності  Successful completion of the operational tablet of damaged stability and flooding
		Лекція Lecture	Управління суднами при маневруванні. Управління суднами і складами суден при привалах і відвалах. при постановці на якір і зйомках з якорів.	2			
		Самостійне Self-training	Management ships is at manoeuvring of. Management ships and compositions of ships at halts and dumps. at anking and surveys from anchors.	5	8		
		Практичне Practical	Практичне визначення етапів маневрування складами суден при швартуванні до причалів і відшвартуванні, постановці їх на якоря і зніманні з якорів. Practical determination of the stages of manoeuvring of ships compositions at a tie-down to moorages and from tie-down, to raising them on anchor and output from anchors.	1			

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

(продовження таблиці)

1	6	<p><b>Тема 6. Управління суднами і складами суден при проходженні скрутних ділянок водного шляху.</b>  <b>Task 6. Management ships and compositions of ships at passing of difficult areas of water-way.</b></p>		8	8	<p>Вміння керувати суднами і складами суден при проходженні перекатів, вузькостей і каналів. Знати особливості при їх маневруванні. Вміння керувати суднами і складами суден при ризиканні і присмоктуванні під час розходження і обгонах.</p> <p>Ability to manage ships and compositions of ships at passing of cracks, вузькостей and channels. To know features at their manoeuvring. Ability to manage ships and compositions of ships at prowling and присмоктуванні during divergence and passing.</p>	<p>Успішне виконання задач на практичному занятті.</p> <p>Successful completion of tasks in a practical lesson.</p>
		Лекція Lecture	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 проходженні мостів. Управління суднами і складами суден при русі через шлюз.	2	1		
		Самостійне Self-training	<p>Management ships and compositions of ships at passing of difficult areas of water-way. A management ships and compositions of ships is at passing of cracks and steep bends of river-bed. A management ships is at divergences and passing. Management ships and compositions of ships at passing of bridges.</p> <p>A management ships and compositions of ships is at русі through a sluice.</p>	4	6		
		Практичне Practical	<p>Управління суднами і складами суден при проходженні перекатів знизу і зверху за течією. Особливості виконання розворотів при обмеженій водної акваторії. Управління суднами при розходженнях і обгонах. Явища ризикання і присмоктування при розходженнях і обгонах.</p> <p>Management ships and compositions of ships at passing of cracks from below and from above down stream. Features of implementation of turns at a limit water aquatorium. A management ships is at divergences and passing. The phenomena of prowling and присмоктування are at divergences and passing.</p>	2	1		

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

(продовження таблиці)

1	7	<b>Тема 7. Управління суднами в особливих умовах плавання</b> <b>Task 7. Management ships in the special terms of swimming.</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	Знання правил руху в умовах обмеженої видимості. Вміння керувати суднами в умовах обмеженої видимості, а також з використанням РЛС. Знання особливостей плавання весною, восени і льодових умовах. Knowledge of rules of motion is in the conditions of a limit visibility. Ability to manage ships in the conditions of a limit visibility, and also with the use РЛС. Knowledge of features of swimming a spring, winter and ice terms.	Написання реферату по темі та доклад.  Writing an abstract on the topic and report.
		Лекція Lecture	Управління суднами в особливих умовах плавання. Способи управління суднами при руху в особливих умовах плавання, в умовах обмеженої видимості, з використанням РЛС, при хвилюванні, весною, восени і льодових умовах.	2	1		
		Самостійне Self-training	Management ships in the special terms of swimming. Methods of management ships at to motion in the special terms of swimming, in the conditions of a limit visibility, with the use РЛС, at agitation, by a spring, восени and ice terms.	5	6.5		
		Практичне Practical	Особливості керування суднами з використанням РЛС. Способи штормовання суден. Особливості керування суднами весною, восени і льодових умовах. Features of management ships with the use РЛС. Methods of штормовання ships. Features of management ships by a spring, winter and ice terms.	1	0.5		
	8	<b>Тема 8. Управління суднами в особливих умовах плавання.</b> <b>Task 8. A management ships is in the special terms of swimming.</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	Вміння визначати причини посадки суден на мілину і прийоми знімання суден з мілини. Вміння керувати судном при водо течії корпусу, падіннях людини за борт, пожежі на суднах і складах суден. Ability to determine reasons of landing of ships on shoal and receptions of output of ships from shoal. Ability to manage a ship at водо flows of corps, falling of man overside, fires on ships and compositions of ships.	Написання реферату по темі та доклад.  Writing an abstract on the topic and report.
		Лекція Lecture	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.	2	0.5		
		Самостійне Self-training	A management ships is at landing on shoal, at a водотечії in a corps, at a fire on a ship, at falling of man overside.	5	7		
	Практичне Practical	Особливості керування суднами в особливих умовах плавання. Прийоми керування суднами при падіннях людини за борт. Дії судноводіїв при пожежі на судні або на складах суден. Features of management ships are in the special terms of swimming. Receptions of management ships at falling of man overside. Actions of navigators at a fire on a ship or on compositions of ships.	1	0.5			

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата



(продовження таблиці)

1	9	<b>Тема 9. Управління суднами в аварійних умовах. Task 9. A management ships is in the emergency terms of</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	Знання правил дій для уникнення зіткнення. Вміння керувати суднами при наданні допомоги іншим суднам. Вміння керувати суднами при виході з ладу стерна або головних двигунів. Knowledge of rules of actions for avoidance of collision. Ability to manage ships at the grant of help to other ships. Ability to manage ships on leaving from the line-up of helm or main engines.	Написання реферату по темі та доклад.  Writing an abstract on the topic and report.
		Лекція Lecture	Управління суднами в аварійних умовах. 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. A management ships is in the emergency terms of. Management ships and compositions of ships at emergency terms. A management a ship is at avoidance of collision. A management a ship is at the grant of help to other ships of Management a ship at the damage of facilities of motion and management or main engines.	2	1		
		Самостійне Self-training		4	8		
		Практичне Practical	Особливості керування суднами для уникнення зіткнення. Особливості керування суднами при наданні допомоги іншим суднам, при виході з ладу стерна або головних двигунів. Features of management ships are for avoidance of collision. Features of management ships at the grant of help to other ships, on leaving from the line-up of helm or main engines.	2			
1	10	<b>Тема 10. Навігаційне обладнання внутрішніх водних шляхів Дніпровського басейну. Task 10. Navigation equipment of internal water-ways of the Dnepr pool.</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	Знання навігаційно-гідрографічного обладнання ВВП. Вміння визначати плавучі, берегові, інформаційні і знаки на мостах і шлюзах. Knowledge of NHE of internal water-ways. Ability to determine floating, coastal, informative and signs on bridges and sluices.	Успішне виконання задач на практичному занятті. Successful completion of tasks in a practical lesson.
		Лекція Lecture	Навігаційне обладнання внутрішніх водних шляхів Дніпровського басейну. Берегові знаки. Берегові інформаційні знаки. Плавучі навігаційні знаки. Знаки на мостах і шлюзах.	2	1		
		Самостійне Self-training	Navigation equipment of internal water-ways of the Dnepr pool. Informative beacons. Floating navigation signs. Signs are on bridges and sluices.	4	8		
		Практичне Practical	Навігаційне обладнання внутрішніх водних шляхів Дніпровського басейну. Navigation equipment of internal water-ways of the Dnepr pool.	2	1		

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата

(продовження таблиці)

Модуль Module	Змістовний модуль Content module	Вид заняття  Type of lesson	Номер, найменування та зміст тем  Number, name and content of topics	Години Hours		Очікувані результати навчання після вивчення теми, які формують програмні результати навчання та компетентності.  Expected learning outcomes after studying the topic, which form the program learning outcomes and competencies	Метод контролю засвоєння теми  Method of evaluation of mastering of a topic
				Денна форма Full time	Заочна форма Part time		
1	11	<b>Тема 11. Навігаційне обладнання внутрішніх водних шляхів на р. Дунай. Task 11. Navigation equipment of internal water-ways on Danube.</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	Знання навігаційно-гідрографічного обладнання на р. Дунай. Вміння визначати плавучі, берегові, інформаційні і знаки на мостах і шлюзах. Knowledge of NHE of internal water-ways r. Danube/ Ability to determine floating, coastal, informative and signs on bridges and sluices.	Успішне виконання задач на практичному занятті. Successful completion of tasks in a practical lesson.
		Лекція Lecture	Навігаційне обладнання внутрішніх водних шляхів на р. Дунай. Берегові знаки.	2	1		
		Самостійне Self-training	Берегові інформаційні знаки. Плавучі латеральні знаки. Знаки на мостах і шлюзах. Navigation equipment of internal water-ways on Danube. Informative beacons. Floating signs. Signs are on bridges and sluices	4	6		
		Практичне Practical	Navigation equipment of internal water-ways on Danube. Beacons. Informative beacons. Floating signs. Signs are on bridges and sluices	2	1		
				90	90		

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата

#### 4.3 Індивідуальне завдання

#### 4.3 Individual task

Модуль Module	Вмістовний модуль Content module	Номер, найменування та зміст тем Number, name and content of topics	Години Hours	
			Денна форма Full time	Денна форма Full time
1		<p><b>Контрольна робота.</b> Закріплення теоретичного навчання виконанням комплексних тестів Для виконання контрольної роботи, розроблені окремі методичні вказівки.</p> <p><b>Reference paper work.</b> Fixing of theoretical studies by implementation of complex tests For implementation of control work, the separate methodical pointing is worked out.</p>	30	30

#### 4.4 Індивідуально-дослідне завдання

Не передбачено / Not provided.

#### 4.4 Individual research task

### 5. КРИТЕРІЇ ТА МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

### 5. CRITERIA AND METHODS OF STUDENT EVALUATION CONTROL

5.1 Методи поточного контролю: вибіркове опитування під час лекцій, фронтальне опитування на практичних заняттях та виконання задач; індивідуальна співбесіда під час захисту контрольної роботи..

5.1 Methods of current control: sample survey during lectures, face-to-face interview in practical classes and tasks; individual interview during the defense of the reference paper work

5.2 Розподіл балів за виконані задачі на практичних заняттях або доповідь на семінарі – 5 – 6 балів. Загалом – 60 балів. За іспит – 40 балів. Загалом – 100 балів.

5.2 Distribution of points for completed tasks in practical classes or report at the seminar - 3 - 4 points. In total - 60 points. For the exam - 40 points. In total - 100 points.

5.3 Розподіл балів на іспиті (3 питання теоретичні). Загалом – 40 балів.

5.3 Distribution of points is on examination (3 questions theoretical). In total 40 points.

#### *Критерії оцінювання екзаменаційного завдання*

Завдання	Кількість балів
Питання 1	15
Питання 2	15
Питання 3	10
<b>Разом</b>	<b>40</b>

#### **За виконання курсової роботи**

Пояснювальна записка	Ілюстративна частина	Захист роботи	Сума
до 40	до 30	до 30	100

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
ФСВ КІВТ	Судноводіння на внутрішніх водних шляхах та НГО	Сторінка 20 из 23

Підсумковий контроль – курсова робота, іспит, які оформляють за результатами поточного контролю упродовж 1 семестру.

Final control - course work, modular control work, exam, which are issued based on the results of the current control during the 1st semester.

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

5.4 Students who did not complete the tasks in practical classes and / or reference paper work - are not allowed to take the exam

#### Розподіл балів за змістовними модулями (темами)

Модуль №1				Модуль №2					Модуль № 3		Іспит	Загальна сума
Тема				Тема					Тема			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
5	6	6	5	5	6	5	6	5	6	5	40	100

#### Шкала оцінювання Rating scale

<i>Оцінка ECTS</i>	<i>Оцінка в балах</i>	<i>За національною шкалою On a national scale</i>	<i>Екзаменаційна оцінка</i>
<b>A</b>	90-100	5	Відмінно
<b>B</b>	81-89	4	Дуже добре
<b>C</b>	71-80	4	Добре
<b>D</b>	61-70	3	Задовільно
<b>E</b>	51-60	3	Достатньо
<b>FX</b>	Менше 60	Не достатньо	

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
ФСВ КІВТ	Судноводіння на внутрішніх водних шляхах та НГО	Сторінка 21 из 23

## 6. МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

Методичне забезпечення навчальної дисципліни охоплює: підручники та посібники, зазначені у списку літератури, матеріал на практичних заняттях.

## 6. METHODOLOGICAL SUPPORT AND INFORMATION RESOURCES

Methodical support of the discipline includes: textbooks and manuals listed in the 7. bibliography, handouts in practical classes.

## 7. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА7. RECOMMENDED BOOKS

- 1.Завітаєв В. Л. Судноводіння на внутрішніх водних і прибережних морських шляхах. Навчальний посібник. – Київ: ДУІТ, Київський інститут водного транспорту, 2019. –280 с.
2. Правила судноплавства по внутрішнім водним шляхам України, 2004 г.
3. 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.

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата

### ЛИСТ РЕЄСТРАЦІЇ ЗМІН

Номер зміни	Номер листа				Номер документу	Підпис	Дата внесення зміни	Дата введення зміни
	зміненого	який замінено	нового	анульованого				

Зм.	Лист	Зм. внесено	Підпис	Дата

**ЛИСТ ОЗНАЙОМЛЕННЯ**

№ п/п	П.І.Б	Посада	Підпис, дата	Примітки