

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

**ФАКУЛЬТЕТ СУДНОВОДІННЯ
КАФЕДРА ІНФРАСТРУКТУРИ ТА ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
ВОДНОГО ТРАНСПОРТУ**

Затверджую

Завідувач кафедри

д.т.н., проф.  В.І. Богом'я

Протокол № 6 від 21.02.2022 р.

**СЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«ОРГАНІЗАЦІЯ БУДУВАННЯ ТА РЕМОНТУ СУДЕН»**



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Викладачка	Богом'я Володимир Іванович професор кафедри інфраструктури та інноваційних технологій водного транспорту, доктор технічних наук.
Контактний телефон	+38(050)398-47-96
E-mail	bog260341@gmail.com
Офіційна назва освітньої програми	Правове регулювання діяльності транспорту
Рівень вищої освіти	початковий (короткий цикл)
Ступінь вищої освіти	молодший бакалавр з правового регулювання діяльності транспорту
Галузь знань	27 «Транспорт»
Спеціальність	271 Річковий та морський транспорт
Спеціалізація	271.01 Навігація і управління морськими суднами

Обсяг дисципліни в кредитах ECTS	5
Статус дисципліни	Вибіркова компонента циклу професійної підготовки
Мета вивчення дисципліни	Формування у здобувача цілісного уявлення про особливості організації будови судна, технологій суднобудування та ремонту суден.
Інтегральна компетентність, загальні компетентності, спеціальні (фахові) компетентності	Здатність вирішувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері правового регулювання діяльності водного транспорту ФК8. Знання і розуміння особливостей реалізації та застосування норм матеріального і процесуального права ФК15. Здатність до самостійної підготовки проектів актів правозастосування

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ТЕМАМИ

Змістовний модуль 1 — Технологія суднобудування

Тема 1 ТЕХНОЛОГІЯ СУДНОБУДУВАННЯ

Загальні питання технології суднобудування
 Основні поняття та визначення
 Суднобудівні підприємства
 Методи будівництва судів

Тема 2 ВИГОТОВЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ КОРПУСУ СУДНА

Корпусобробний цех
 Склад металу
 Первинна обробка корпусної сталі
 Технологічний маршрут виготовлення деталей
 Розмітка та маркування деталей
 Теплова вирізка деталей
 Механічна обробка металу
 Гнучкі роботи
 Комплектувальні роботи

Тема 3 ЗВАРЮВАЛЬНІ РОБОТИ

Загальні відомості про зварювання металів
 Зварюваність металів
 Обладнання та інструмент для зварювальних робіт
 Зварювальні матеріали
 Загальні питання технології зварювання
 Ручне електродугове зварювання
 Автоматичне та напівавтоматичне зварювання
 Контактне електричне зварювання
 Газове зварювання
 Термітна та інші види зварювання металів. Зварювання пластмас
 Зварювальні напруги та деформації
 Контроль якості зварних з'єднань та усунення дефектів

Тема 4 Побудова корпусу судна

Будівничі місця
 Устаткування стапельних місць

Підготовка стапеля до закладки судна
 Формування корпусу судна
 Перевірочні роботи. Нанесення вантажної марки та марок поглиблення
 Випробування корпусів суден на непроникність та герметичність
 Спуск із горизонтальних стапелів
 Спуск із похилих стапелів

Змістовний модуль 2 — Роботи з суднобудування

Тема 5 КОРПУСОДОБУДОВНІ РОБОТИ

Установка корпусних конструкцій на плаву
 Виготовлення та монтаж вентиляції
 Монтаж судових пристроїв та слухних речей

Тема 6 ТРУБОПРОВІДНІ, МЕХАНОМОНТАЖНІ ТА ЕЛЕКТРОМОНТАЖНІ РОБОТИ

Виготовлення трубопроводів та монтаж судових систем
 Монтаж головних двигунів та допоміжних механізмів
 Монтаж валопроводів
 Електромонтажні роботи

Тема 7 ВИПРОБУВАННЯ ТА ЗДАВАННЯ СУДІВ

Підготовка до здавальних випробувань
 Швартівні випробування
 Імітаційні випробування
 Ходові випробування та здавання судна

Змістовний модуль 3 — Технологія ремонту суден

Тема 8 СУДНОРЕМОНТНІ ПІДПРИЄМСТВА ТА ЇХ ЗАВДАННЯ

Судноремонтні підприємства
 Види та методи ремонту суден
 Підготовка судна до ремонту
 Підйом судна з води
 Осушення підводної частини судна

Тема 9 РЕМОНТ КОРПУСУ СУДНА

Зноси та пошкодження обшивки та набору корпусу
 Підготовчі роботи
 Ремонтні роботи

Тема 10 РЕМОНТ СУДНОВИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК, СИСТЕМ ТА ПРИСТРОЇВ

Ремонт енергетичних установок
 Ремонт трубопроводів систем
 Ремонт судових пристроїв

Програмні результати навчання

ПРН 5. Давати короткий висновок щодо окремих фактичних обставин (даних) з достатньою обґрунтованістю
 ПРН 8. Використовувати професійних навичок у своїй діяльності

Державний університет інфраструктури та технологій		
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного		
ФСВ КІВТ	ІТВТ	Сторінка 4 из 8
		ПРН 21. Застосовувати набуті знання у різних правових ситуаціях, виокремлювати юридично значущі факти і формувати обґрунтовані правові висновки
Форми поточного та підсумкового контролю		Поточний контроль: лабораторні роботи (10) — 40 бал. Проміжний контроль: модульні контрольні роботи (3) — 30 балів Підсумковий контроль: залік — 40 балів

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Залік							
Питання 1	Питання 2	Питання 3	СУМА				
10 балів	10 балів	10 балів	30 балів				
Лабораторні роботи							
Лр №1	Лр №2	Лр №3	Лр №4	Лр №5	Лр №6	Лр №7	СУМА
4 бала	4 бала	4 бала	4 бала	4 бала	4 бала	4 бала	40 балів
Лр №8	Лр №9	Лр №10					
4 бала	4 бала	4 бала					
Модульні контрольні роботи (МКР)							
МКР 1	МКР 2	МКР 3	СУМА				
10 балів	10 балів	10 балів	30 балів				

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ: НАЦІОНАЛЬНА ТА ECTS

Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ECTS	
		Оцінка	Пояснення
90—100	Відмінно («зараховано»)	A	«Відмінно» — теоретичний зміст курсу освоєний цілком, необхідні практичні навички роботи з освоєним матеріалом сформовані, всі навчальні завдання, які передбачені програмою навчання виконанні в повному обсязі, відмінна робота без помилок або з однією незначною помилкою.
80—89	Добре («зараховано»)	B	«Дуже добре» — теоретичний зміст курсу освоєний цілком, необхідні практичні навички роботи з освоєним матеріалом в основному сформовані, всі навчальні завдання, які передбачені програмою навчання виконанні, якість виконання більшості з них оцінено числом балів, близьким до максимального, робота з двома - трьома незначними помилками.
75—79		C	«Добре» — теоретичний зміст курсу освоєний цілком, практичні навички роботи з освоєним матеріалом в основному сформовані, всі навчальні завдання, які передбачені програмою навчання виконанні, якість виконання жодного з них не оцінено мінімальним числом балів, деякі види завдань виконані з помилками, робота з декількома незначними помилками, або з однією - двома значними помилками.

Державний університет інфраструктури та технологій			
Київський інститут водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного			
ФСВ КІВТ	ІТВТ		Сторінка 6 из 8
65—74	Задовільно («зараховано»)	D	«Задовільно» — теоретичний зміст курсу освоєний не повністю, але прогалини не носять істотного характеру, необхідні практичні навички роботи з освоєним матеріалом в основному сформовані, більшість передбачених програмою навчання навчальних завдань виконано, деякі з виконаних завдань, містять помилки, робота з трьома значними помилками.
60—64		E	«Достатньо» — теоретичний зміст курсу освоєний частково, деякі практичні навички роботи не сформовані, частина передбачених програмою навчання навчальних завдань не виконані, або якість виконання деяких з них оцінено числом балів, близьким до мінімального, робота, що задовольняє мінімум критеріїв оцінки.
21—59	Незадовільно («не зараховано»)	FX	«Умовно незадовільно» — теоретичний зміст курсу освоєний частково, необхідні практичні навички роботи не сформовані, більшість передбачених програм навчання, навчальних завдань не виконано, або якість їхнього виконання оцінено числом балів, близьким до мінімального; при додатковій самостійній роботі над матеріалом курсу можливе підвищення якості виконання навчальних завдань (з можливістю повторного складання), робота що потребує доробки
1—20		F	«Безумовно незадовільно» — теоретичний зміст курсу не освоєно, необхідні практичні навички роботи не сформовані, всі виконані навчальні завдання містять грубі помилки, додаткова самостійна робота над матеріалом курсу не приведе до значимого підвищення якості виконання навчальних завдань, робота, що потребує повної переробки
СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ			
<p>1. Державна концепція по відродженню суднобудування і флоту України. URL: http://vybor.ua/article/economika/gosudarstvennaya-koncepciya-po-voztrojdeniyu-sudostroeniya-i-flota-ukrainy.html.</p> <p>2. Суднобудівна галузь України: заводи розграбовані, фахівців немає. URL: http://wartime.org.ua/20319-sudnobudivna-galuz-ukrayini-zavodi-rozgrabovan-fahivcv-nemaye.html.</p> <p>3. Беглиця В. П. Вдосконалення механізму державного регулювання суднобудівної галузі в умовах глобальної конкуренції // Наукові розвідки з державного і муніципального управління. 2013. № 2. С. 18-29.</p> <p>4. Суднобудування України – у вкрай важкому стані. URL: https://www.ukrinform.ua/rubric-other_news/2077986-sudnobuduvanna-ukraini-u-vkraj-vazkomu-stani.html.</p>			

5. Дослідження стану та перспектив розвитку суднобудування в Україні. URL: <http://publicaudit.com.ua/reports-on-audit/doslidzhennya-stanu-ta-perspektyv-rozvytku-sudnobuduvannya-v-ukraini>.
6. Романенко С. І. Подолання кризи в галузях машинобудування – умова економічного та інноваційного підйому країн СНД // Інновації. 2008. № 2. С. 65–73.
7. Богом'я В.І., Горбань А.В., Павленко М.А., Тимочко О.І., Тимошук О.М. За заг. ред. О. М. Тимошук. Особливості системного підходу до вирішення наукових завдань експлуатації суднового обладнання: підручник. Київ, 2018. 305 с.
8. Кравченко Ю.В., Богом'я В.І., Тимошук О.М., Горбань А.В., Белоброва Т.А. За заг. ред. О. М. Тимошук. Моделювання та оптимізація інформаційних систем в судноводінні (підручник). Київ. ДУІТ. 2019. 314 с.
9. Вильський Г.Б. Управление морским портом / [Г.Б. Вильский, И.И. Гончаров, Ю.Ю. Крук., Е.Д. Крушкин]. - Одесса: Феникс, 2010.
10. Богом'я В.І., Єлезаров О.П., Павленко М. А., Тимочко О. І., Тимошук О.М. за заг. ред. О.М. Тимошук. Основи технічної експлуатації автоматизованої системи управління судном: підручник. Київ, 2018. 305 с.
11. Голиков А. А., Дмитриев М.Н. Совершенствование технической эксплуатации судовой энергетической установки посредством методов управления риском// Судовые энергетические установки: науч.техн. сб. – 2005. - Вып. 12 – Одесса: ОНМА, с. 94 – 102.
12. Кодекс Торгового Мореплавания Украины. - Одесса, 2005.
13. Комплексная система технического обслуживания и ремонта судов / основное руководство / РД. ЗІ.20.50-87: В/О "Мортехинформреклама, 1988.
14. Лаханин, В. В. Техническое обслуживание и ремонт флота [Текст] : учебник / В. В. Лаханин, В. И. Мхитарян, А. П. Пашков. - М.: Транспорт, 1978.
15. Международная ассоциация классификационных обществ. Символика классификации судов: справочник. - С-Пб.: РМРС, 2008.
16. Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ). Кн. III : пересмотр. изд. – С-Пб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2009.
17. Международная конвенция по охране человеческой жизни на море (СОЛАС) : сводное издание 2007 года : сводный текст 1974 года и Протокол 1988 года к ней: статьи, приложения и свидетельства. - Одесса: Укрморинформ, 2007.
18. Международный кодекс по управлению безопасностью (МКУБ). Версия 01.06.2010. – С-Пб.: РМРС, 2011.
19. Никитин А.М. Управление технической эксплуатацией судов [Текст]: учебник. – С-Пб.: Изд-во Политехн. у-та, 2006.
20. Организационная структура управления [Электронный ресурс] - <http://www.grandars.ru/college/ekonomika-firmy/organizacionnaya-struktura.html>.
21. Пальчик К.Б., Марков С. В. Управление технической эксплуатацией флота [Текст]: учебное пособие. - Новороссийск: МГА им. адм. Ф.Ф. Ушакова, 2008.
22. Положение о технической эксплуатации морских и речных судов: КНД 31.2.007 – 96: нормативный документ морского транспорта. – К.: Минтранс Украины, 1996.
23. Правила классификации и постройки морских судов. Морской регистр судоходства. – СПб.: РМРС, 2001.
24. Руководство по техническому надзору за судами в эксплуатации – С-Пб.: РМРС, 2000.
25. Ковтун Р.М. Складання металоконструкція: Підручник.– К.: Вища освіта, 2006. — 560 с.: іл.
26. В. І. Прадюх «Будова та теорія суден» Х. 2013р., 149 стр.
27. В.І. Прадюх, А.А. Капліна «Морехідні якості судна» Х., 2016 р., 98стр.
28. Регістр судноплавства України. «Правила побудови та класифікації морських суден». Київ, 2015р., 616 стр.

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

<p>29. Ф. Н. Белан, А.М. Чудновський «Основи теорії судна». Л. «Суднобудування», 249 стр., 1978р.</p> <p>30. С.В. Донцов, «Основи теорії судна». 189стр. Одеса, 2013р.</p> <p>31. Дейнего Ю.Г., «Експлуатація суднових механізмів і систем». М., «Моркнига» 2009р., 280 с.</p> <p>32. В.Г. Сизов «Теорія корабля», Одеса, 2003р ФЕНІКС, 284 стр</p>
