



**ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
МОРСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ
МОРСЬКОГО ФЛОТУ**

(ЗАТВЕРДЖЕНО НМК ННІМФ (Протокол №12 від 26.06.2023))

Кафедра «СЕУтаТЕ»

(СХВАЛЕНО кафедрою (Протокол №29 від 12.06.2023))

СИЛАБУС

навчальної дисципліни

«ЛАБОРАТОРНИЙ ПРАКТИКУМ "ТРЕНАЖЕР СУДНОВОЇ ДИЗЕЛЬНОЇ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ УСТАНОВКИ СУДНА ТИПУ "ОІЛ TANKER"» (ЛП)

Викладач(и)	КИРНАЦ Владислав Іванович Роб. телефон: +380-63-418-62-17 Email: kirnacsvlad@gmail.com  СІНІЦІН Андрій Миколайович Роб. телефон: 068-266-18-14 Email: andrnik.onmu@gmail.com 	
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)	
Статус дисципліни	Вибіркова	
Семестр	4 курс, 8 семестр	
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	4 кредити ECTS / 120 годин	
Мова викладання	Українська, англійська	
Розклад занять	Розміщено в системі «МКР» (платформи AppStore, PlayMarket) або	
Розклад консультацій	КИРНАЦ Владислав Іванович : Четвер, з 14 ³⁰ -16 ⁰⁰ , режим відео конференції на платформі ZOOM;	

	https://us04web.zoom.us/j/5910967996?pwd=ZkJBK3pDYUJ6d2VCcGJKMUh1bEoyQT09 Ідентифікатор конференції: 591 096 7996 , Код доступу: diesel СІНІЦІН Андрій Миколайович П'ятниця з 13¹⁰-14³⁰ режим відео конференції на платформі ZOOM – https://us05web.zoom.us/j/4239034619?pwd=by9kOGVjZXJPZVhJdFMraC9CWnNROQT09 Ідентифікатор конференції - 423 903 4619, код доступу - sdvz1710
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Основні принципи несення машинної вахти та управління ресурсами машинного відділення; навчання вахтового персоналу навичкам грамотної експлуатації суднової дизельної енергетичної установки, суднової електроенергетичної системи, суднових допоміжних механізмів та систем.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Модуль тренажера призначений для навчання вахтового персоналу машинного відділення транспортного судна навичкам грамотної експлуатації суднової дизельної енергетичної установки (СДЕУ), включаючи: • Підготовку та введення в роботу механізмів та систем; • Контроль за їх роботою за параметрами, що вимірюються за допомогою системи сигналізації; • Дії щодо виявлення та усунення несправностей; • Управління СДЕУ під час маневрування судна. Крім тренування практичних навичок, тренажер дозволяє вивчати основні принципи пристрою, функціонування та взаємозв'язку елементів та систем СДЕУ.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Знання обов'язків, пов'язаних з прийомом вахти, під час несення вахти та з передачею вахти. Уміння вести машинний журнал та журнал нафтових операцій. Знання процедур безпеки та порядок дій під час аварій, переходу від дистанційного/автоматичного до місцевого управління усіма системами. Уміння виявляти несправності, усувати їх та запобігати ушкоджень при роботі механізмів. Уміння здійснювати паливні та баластні операції із забезпечення безпеки судна та морського середовища. Знання методів управління персоналом на судні та його підготовки; уміння управляти задачами та робочим навантаженням.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Здатність приймати та реалізовувати обґрунтовані управлінські рішення в рамках прийнятного ризику. Здатність працювати в команді, організовувати роботу колективу, у тому числі, в складних і критичних умовах. Навички міжособистісної взаємодії. Здатність здійснювати експлуатацію, спостереження, оцінку роботи та безпечно обслуговування рухової установки без обмеження її потужності та допоміжних механізмів і пов'язаних з ними систем управління та управляти роботою механізмів рухової установки. Здатність забезпечити планування та підготовку до роботи суднового енергетичного обладнання з урахування проектних параметрів силової установки та вимог рейсу. Здатність управляти операціями з експлуатації паливної, мастильної, баластної систем і інших насосних систем та пов'язаних з ними систем управління.

Навчальна логістика (спосіб організації навчання)	Види занять: лекції, практичні заняття. Форми навчання: денна, заочна.
Пререквізити	Використовуються знання отримані після вивчення дисциплін: суднова енергетика та практика несення ваhti в машинному відділенні, технічна термодинаміка і теплопередача, стандарти міжнародної морської організації, суднові котельні установки, суднові турбінні установки, суднові допоміжні установки і системи, суднові двигуни внутрішнього згорання.
Постреквізити	Знання можуть бути використані в період рейсу на судні.
Інформаційне забезпечення з фонду та НТБ ОНМУ (або репозитарію), СДМК MOODLE	1. Кирнац В.І., Брусник Р.О. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни «Лабораторний практикум "тренажер суднової дизельної енергетичної установки судна типу "Oil Tanker"»- Одеса: ОНМУ, 2023, 296 с. 2. MARPOL CONVENTION CONSOLIDATED EDITION 3. SOLAS CONSOLIDATED EDITION 4. CODE OF SAFE PRACTICE, International Maritime Organization
Локація та матеріально технічне забезпечення	Аудиторія 114ст. (згідно розкладу) Симулятор суднової енергетичної установки судна з дизельним двигуном фірми MAN типу MC (TRANSAS ERS 4000), Комп'ютер, інтерактивна дошка, проектор, підключення до Інтернету
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік – 8 семестр.
Розміщення електронного курсу в СМК MOODLE	Посилання на вкладені конспект лекцій і методичні вказівки. https://onmu-moodle.od.ua/course/view.php?id=1052
Система оцінювання (за 100-бальною шкалою)	8 семестр: виконані та оформлені практичні заняття оцінюються у 50 балів. Залік формується з двох питань по 20 балів, на останньому практичному занятті. Додатково оцінюється участь у наукових конференціях і семінарах (10 балів).