



ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
МОРСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ

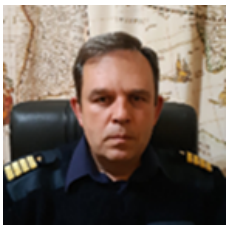
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ
МОРСЬКОГО ФЛОТУ

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

Кафедра «Навігація і керування судном»
(СХВАЛЕНО кафедрою (Протокол №12 від 23.06.2023))

СИЛАБУС

навчальної дисципліни «АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ СУДНАМИ» (АСУС)

Викладач(і)	 ТОМЧАКОВСЬКИЙ Георгій Георгійович Роб. телефон: 050-104-75-73 Email: gtomchakovsky@gmail.com
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Вибіркова
Семестр	1 курс, 2 семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	4 кредити ECTS / 120 годин
Мова викладання	Українська
Розклад занять	Розміщено в системі «МКР» (платформи AppStore, PlayMarket) https://onmu.odessa.ua/ua/rozkklad-zanyat.html
Розклад консультацій	Вівторок, з 15:00-16:00, режим відео конференції на платформі ZOOM - https://us05web.zoom.us/j/9486158389?pwd=U0NrEVQWHo0TIRuZXVzaFNwa3dhdz09 Ідентифікатор конкретії - 948 615 8389 , код доступу - 5225
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Розглядаються основні поняття автоматики, типи систем, принципи та закони регулювання.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Курс з АСУС має за мету опанування студентами знань та вміннь, потрібних для створення структурних, розуміння функціональних схем та проводити класифікацію системи керування.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Підготувати студента відповідно міжнародної конвенції ПДНВ – 78/95 з поправками у частині придбання знань сучасних автоматичних систем управління судна та їх використання у практичній діяльності.
Як можна користуватися набутими знаннями	Уміння використовувати концептуальні знання та критично розуміти основні закони, теорії, принципи, методи і поняття автоматизованих систем керування

і вміннями (компетентності)	судном. Вміння проводити оптимальне налаштування АСУС для вирішення безпекових та економічних вимог рейсового завдання. Вміти оцінювати показники якості АСУС на властивості системи.
Навчальна логістика (спосіб організації навчання)	Тема № 1. Основні відомості з теорії управління. Тема №2. Автоматизація систем управління. Тема № 3. Математичні моделі динаміки надводного судна. Тема № 4. Система управління курсом судна. Тема № 5. Система управління траєкторією судна. Тема № 6. Система управління головним двигуном судна. Тема № 7. Система управління швидкістю судна. Тема № 8. Система управління маневруванням судна. Тема № 9. Система динамічного позиціонування. Тема №10. Управління автономними суднами. Види занять: лекції, практичні заняття Методи навчання: - організація та здійснення навчально-пізнавальної діяльності. - стимулювання й мотивація навчально-пізнавальної діяльності. - контроль, самоконтроль, взаємоконтроль), - корекція (самокорекції, взаємокорекції) Форми навчання: денна, заочна
Пререквізити	Знання з вищої математики, фізики.
Постреквізити	Знання застосовуються при складанні Єдиного державного кваліфікаційного іспиту за спеціалізацією «Безпека судноплавства» спеціальності 271.01
Інформаційне забезпечення з фонду та НТБ ОНМУ (або репозитарію), СДМК MOODLE	<u>Науково-технічна бібліотека ОНМУ:</u> Вагущенко Л.Л., Цымбал Н.Н. <i>Системы автоматического управления движением судна.</i> – 3-е изд., перераб. и доп.- Одесса: Фенікс, 2007. – 328 с. Вагущенко Л.Л., Кошовий А.А. <i>Автоматизовані комплекси судноводіння.</i> Підручник для морських академій – Видавництво «КВІЦ», Київ, 2000 р. - 292 с. Родионов А.И., Сазонов А.Е. <i>Автоматизация судовождения: Учебник для вузов.</i> 3 е изд. Переб. и доп. - М.: Транспорт, 1992. - 192 с.
Локація та матеріально технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання з мультимедійним обладнанням, лабораторія кафедри, клас навігаційного тренажера
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	іспит, тестування
Розміщення електронного курсу в СМК MOODLE	Посилання на вкладені авторські конспект лекцій і методичні рекомендації
Система оцінювання (за 100-бальною шкалою)	Критерії оцінювання поточного та підсумкового контролю визначаються згідно з Положенням про організацію освітнього процесу Одеського національного морського університету, що прийнято Наказом ОНМУ від 30.08.2019 року №235-орг.