

Анотація вибіркової навчальної дисципліни
«Мікропроцесорні системи управління енергетичними та загально
судновими установками»

141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Освітньо-професійна програма: Монтаж та обслуговування електроустаткування
суднового електрообладнання

Дисципліна	Мікропроцесорні системи управління енергетичними та загально судновими установками
Курс	4
Циклова комісія	Електромеханічних дисциплін
Що буде вивчатися (мета і завдання)	Мета дисципліни: формування знань з експлуатації електричних і електронних систем, а також систем управління, роботи автономних систем управління. Завдання дисципліни: отримання конкретних знань з експлуатації електричних і електронних систем, та систем управління, роботи автоматичних систем управління руховою установкою та допоміжними механізмами, експлуатацією комп'ютерів та комп'ютерних мереж на судні.
Чому це цікаво / треба вивчати	Можна ознайомитись з мікропроцесорними системами управління енергетичними та загально судновими установками
Чому можна навчитися (результати навчання)	Під час навчання здобувачі освіти вивчають принципи обробки даних, принципи побудови та використання комп'ютерних мереж на судах, зокрема на містку, у машинному відділенні та для вирішення комерційних завдань, конфігурації, принципів функціонування та робочих випробувань систем стеження, пристроїв автоматичного управління, захисних пристроїв.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Застосовувати базові знання конструкції і принципів дії електричних машин та радіоелектронних приладів в яких використовуються різні системи автоматичного управління, зміни режиму роботи, від параметрів сигналу, способи цифрової обробки сигналу. Застосовувати набуті знання для технічного обслуговування та ремонту електричного та електронного обладнання. Застосовувати набуті знання для технічного обслуговування та ремонту електричних, електронних систем та систем управління палубними механізмами та вантажопідйомним обладнанням.
Форма проведення занять	Лекції та практичні роботи
Форма контролю	Диференційний залік