

## Лабораторія технології та опору матеріалів 120

На базі лабораторії технології та опору матеріалів проводиться підготовка майбутніх кваліфікованих судноводіїв та судномеханіків згідно до розділу А-II/I, АII/II та А-III/1, Кодексу з підготовки і дипломування моряків та несення вахти, з поправками. Завдяки навчальним дисциплінам, що викладаються у лабораторії «Технологія матеріалів і ремонт суднового обладнання», «Опір матеріалів», «Технологія і опір матеріалів», «Метрологія та теплотехнічні вимірювання» майбутні фахівці морського транспорту набувають компетентності Міжнародного кодексу STCW-CODE 1978 року (з виправленням), формують системи професійних знань та умінь з вибору матеріалів, які можуть бути застосовані під час практичної роботи на судах морського та річкового флоту на посадах, передбачених кваліфікаційною характеристикою спеціальності.

Завдяки обладнанню та висококваліфікованому професорсько-викладацькому складу кафедри, майбутні фахівці морського транспорту набувають знання з характеристик, властивостей та обмежень матеріалів і процесів, що використовуються під час побудови й ремонту суден, обладнання та суднових систем і компонентів; розуміють методи виконання аварійних або тимчасових ремонтних робіт та заходів безпеки, які необхідно приймати для забезпечення безпечного робочого середовища, а також для вміють використовувати ручні інструменти, верстати та вимірювальні інструменти; читають схеми трубопроводів, гідравлічних і пневматичних систем, а також креслення і довідники, що стосуються механізмів тощо.

До обладнання лабораторії входять: стенди настінні: «Чорні метали та вихідні матеріали для їх отримання»; «Припой. Флюси. Пайка»; «Тверді сплави і мінералокерамічні сплави»; «Метали з різною питомою вагою»; «Антифрикційні матеріали та вироби»; «Компоненти, що входять до складу пластмас»; «Термопласти»; «Реактопласти»; «Вироби з гумових і вуглеграфітових матеріалів»; «Абразивні матеріали»; «Абразивний інструмент»; «Корозія металів»; «Антикорозійні покриття»; «Змащувальні і охолоджуючі речовини»; «Пристосування для отримання виливків»; «Кокіль і відлита в ньому деталь»; «Види лиття»; «Профілі прокату»; «Деталі,

виготовлені в штампах»; моделі верстатів, механізмів; моделі прокатного стану, і механізмів передач металорізальних верстатів; комплекти плакатів «Допуски и посадки»; комплекти плакатів «Металорізальні верстати»; комплекти плакатів «Ріжучий інструмент»; моделі кристалічних решіток; модель киснево-конверторного варіння металу; прилад для випробування на розрив; твердомір динамічний ТД-42; мікроскопи OPTIMA DISCOVERER 40x-1280x; графопроектор з комплектами POLYLUX 2.











