

**«МЕХАНІЗАЦІЯ БУДІВНИЦТВА»**

**АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

Показники ефективності машин: енергія, робота, потужність, ККД, продуктивність. Загальна структурна схема будови технологічних машин. Класифікація будівельних машин.

Класифікація і технологічне призначення засобів механізації при виконанні робіт нульового циклу. Класифікація та призначення екскаваторів. Класифікація, конструкції, основи теорії бетонозмішувальних машин. Машини для виробництва щебню та піску: дробарки, грохоти. Конструкції типових бетонороздатчиків і бетоноукладачів. Механізми бетоноукладачів для розподілення бетонної суміші у формах, розрівнювання, зглажування та ущільнення сумішей.

Пристрої для видачі бетонних сумішей із бункерів. Обладнання для ущільнення бетонних сумішей. Вібратори, вібромайданчики. Віброзабурювачі, віброцинти. Основи теорії і розрахунку вібраційних машин.

Класифікація, конструкція та принцип дії баштових та стрілових кранів. Основні параметри та визначення стійкості і продуктивності. Особливості конструкції і область застосування мостових і козлових кранів. Індексція будівельних кранів

Машини для підготовчих робіт. Розпушувачі, кусторізи, викорчовувачі. Обладнання, принцип дії та продуктивність.

Механізований ручний інструмент. Класифікація, пристрій та принцип дії.