

**«БУДІВЕЛЬНА ТЕХНІКА»**

**АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

Показники ефективності будівельної техніки: енергія, робота, потужність, ККД, продуктивність. Загальна структурна схема будови технологічних машин. Характеристика підсистем: силового обладнання; трансмісії ходової частини, робочого обладнання та систем керування. Привід будівельних машин.

Класифікація будівельних машин.

Машини для земляних робіт: конструкції та принципи дій.

Будівельні крани: класифікація, конструкція та принцип дії.

Машини для підготовчих робіт.

Приводи ручних машин.

Бетонозмішувальні машини: класифікація, конструкції, основи теорії бетонозмішувальних машин. Машини для виробництва щебню та піску: дробарки, грохоти. Основи розрахунку. Обладнання для дозування компонентів бетонних сумішей. Конструкції дозаторів цементу, щебеню, піску і води. Вагові та об'ємні дозатори безперервної та періодичної дії. 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, віброштити. Основи теорії і розрахунку вібраційних машин.