

Передмова

Конспект лекцій з курсу “Деталі машин” – це стисле викладання програмних питань, яке виділяє основні теоретичні положення та полегшує засвоєння навчального матеріалу при підготовці до екзамену. Конспект треба розглядати як початкову ступінь в опануванні теоретичної частини навчальної дисципліни “Деталі машин”, де основна увага приділяється пояснюванню фізичної суті явищ та процесів, які відбуваються в деталях, вузлах та механізмах, що використовують переважно для приводів машин, при їх експлуатації, обґрунтуванню загальних методів розрахунку. В доповнення до конспекту, в який не ввійшли питання конструювання деталей та вузлів, а також недостатньо висвітлена описна частина курсу, треба використовувати підручники, навчальні посібники та довідники, які будуть рекомендовані викладачем.

Конспект розрахований на програму з 64 лекційних часа для студентів денної форми навчання машинобудівних спеціальностей: 7.090.214 “Підйомно-транспортні, будівельні, дорожні, меліоративні машини та обладнання”, 7.090.209 “Гідравлічні та пневматичні машини” і може бути використаний студентами денної форми навчання спеціальності 7.090.506 “Турбіни” за програмою в 50 лекційних часа.

Черга викладання розділів курсу “Деталі машин” в порівнянні з підручниками змінена з метою прискорення підготовки студентів на практичних та лабораторних заняттях до виконання розрахунково-графічних завдань та курсового проекту.

При складанні конспекту лекцій автор спирався на методики розрахунків, які прийняті на кафедрі деталей машин та прикладної механіки національного технічного університету “Харківський політехнічний інститут”.