

Анотація дисципліни Основи конструювання елементів приладів в системах Cad.

**ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ** Дисципліна відноситься до циклу загальноінженерних дисциплін її роль та значення полягає у необхідності вивчення майбутніми спеціалістами методичних основ конструювання елементів приладів у системі, що утримує лідерство серед чисельної кількості сучасних систем автоматизованого проектування та конструювання приладів точної механіки, якою є побудована на базі AutoCAD система Mechanical Desktop Power Pack (MDT).

Місце дисципліни “Основи конструювання елементів приладів у системах CAD” в структурно-логічній схемі навчання за фахом визначається з одного боку необхідністю попереднього засвоєння студентами основних дисциплін фундаментального циклу та початкових дисциплін циклу інформатики, а з іншого - забезпечити їх подальше навчання за основними спеціальними дисциплінами та визначальними дисциплінами циклу інформатики володінням методиками вирішення спеціальних задач найбільш ефективними засобами шляхом набуття базових знань з застосовуваного у практиці сучасних промислових конструкторських розробок комп’ютеризованого проектування приладів та апаратів.

Фундамент для дисципліни складають дисципліни: вища математика, аналітична геометрія, фізика, інженерна та комп’ютерна графіка, інформатика, математичні методи та моделювання на EOM. Знання, набуті студентами при вивченні дисципліни “Основи конструювання елементів приладів у системах CAD”, мають використовуватися ними при вирішенні основних задач спеціальності безпосередньо у таких дисциплінах, як ОКЕП та ОТП ПТМ, а також для подальшого їх застосування, як складової частини методик комп’ютеризованого проектування (інжинірингу), конструювання (дизайну) та виробництва приладів та апаратів, у дисциплінах Трьохмірне моделювання та Системи CAE/CAD/CAM.