Міністерство освіти і науки України

Харківський національний університет міського господарства

Імені О.М. Бекетова

Кафедра основ архітектурного проектування і рисунку

Лусь В.І.

**НАРИСНА ГЕОМЕТРІЯ, ІНЖЕНЕРНА ТА МАШИННА ГРАФІКА**

**(НАВЧАЛЬНИЙ ПОСІБНИК ІНДИВІДУАЛЬНОГО КОРИСТУВАННЯ ДЛЯ ЛЕКЦІЙНИХ І ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ ТА САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ)**

Харків, ХНУМГ ім. О.М, Бекетова, 2016

**УДК 514.18**

Лусь В.І. Нарисна геометрія, інженерна та машинна графіка: навчальний посібник індивідуального користування для лекційних і практичних занять та самостійної роботи для студентів усіх напрямів та усіх форм навчання. Навчальний посібник./В.І. Лусь − Харків: ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 2016.- 222 с.

*Навчальний посібник призначений для лекційних і практичнних занять, а також самостійної роботи студентів усіх форм навчання в першому семестрі. Він містить в готовому виді основні визначення і положення курсу нарисної геометрії і інженерної графіки, пояснюючі ілюстрації і креслення-заготівлі для лекцій, текстові і графічні умови завдань для практичного заняття, тести для самоконтролю в повній відповідності з робочими програмами. Усе це дозволяє позбавити студента від рутинної роботи при конспектуванні лекцій і рішенні завдань, і дає можливість сконцентрувати свою увагу на повнішому засвоєнні навчальної інформації.*

*В посібнику показане застосування системи тривимірного геометричного моделювання КОМПАС- 3D для вирішення завдань з нарисної геометри. Викладена методика і послідовність побудови тривимірних зображень тіл, що складаються з різних поверхонь, і переріз їх площинами особливого положення з використанням засобів програмного пакету КОМПАС- 3DV10. Приведена технологія отримання двовимірного креслення побудованої моделі, теоретичний і графічний матеріал по3D моделюванню, а також варіанти завдань і приклади виконання різних етапів побудови і оформлення завдань.*

*Зміст, структура і методика представлення навчального матеріалу в посібнику повністю відповідають вимогам державних освітніх стандартів вищої професійної освіти і переліку сформованих загальнокультурних і професійних компетенцій по дисциплінах "Нарисна геометрія" і "Інженерна та машинна графіка" для кваліфікації випускника "Бакалавр" по напрямах підготовки : , 270800 "Будівництво". Посібник також може бути рекомендований для роботи студентів і інших напрямів, оскільки вміщує загальні правила побудови зображень просторових об'єктів на площині.*