

**Освітня програма**  
**«Енергетичне машинобудування»**  
**бакалавр**

**Кваліфікація**  
бакалавр з енергетичного  
машинобудування

**Обсяг програми**  
240 кредитів ЄКТС

**Нормативний термін  
навчання**  
4 роки

**Викладання та навчання**

Лекції, практичні та лабораторні заняття, семінарські заняття, тренінги, переддипломна практика, самостійна робота (виконання розрахункових робіт, презентацій, рефератів, курсових робіт, дипломної роботи)

**Загальні компетентності**

- ✓ Аналіз та синтез
- ✓ Здатність застосовувати знання на практиці
- ✓ Креативність
- ✓ Професійне володіння комп'ютером та ІТ
- ✓ Популяризаційні навички
- ✓ Комунікативні навички
- ✓ Адаптивні навички
- ✓ Навички самоконтролю

**Фахові компетентності**

- ✓ Аналітичні навички
- ✓ Розрахункові навички
- ✓ Навички конструкторської діяльності
- ✓ Навички проектування
- ✓ Обчислювальні навички
- ✓ Навички оцінювання
- ✓ Експериментальні навички
- ✓ Здатність до навчання

**Дисципліни:**

**обов'язкові (загальний обсяг 161,5 кредитів ЄКТС; 24 екзамени, 8 заліків, 5 курсових робіт):** Історія української державності та культури, Філософія, Вища математика, Хімія, Фізика, Іноземна мова, Ділова українська мова, Інформатика та інформаційні технології, Економіка, організація та управління підприємством, Безпека життєдіяльності та основи охорони праці, Теоретичні основи теплотехніки, Опір матеріалів, Теоретична механіка, Теоретичні основи електротехніки, Гідрогазодинаміка, Метрологія, стандартизація та управління якістю продукції, Електроніка та мікросхемотехніка, Навчальна практика, Основи кондиціонування повітря, Холодильно-компресорні машини та установки, Холодильні технології, Енергозбереження у галузі, Основи міцності машин та їх елементів, Конструкторсько-технологічна практика, Контрольно-вимірювальні прилади і автоматика, Холодильне технологічне та торговельне обладнання

**вибіркові (загальний обсяг 62 кредити ЄКТС; 4 екзамени, 10 заліків):** Тепломасообмін, Нарисна геометрія та інженерна графіка, Господарське право, Історія інженерної діяльності, Процеси одержання холоду, Конструкція холодильних машин, Конструкційні матеріали та матеріалознавство, Проектування промислової холодильної техніки, Ремонт та обслуговування холодильної техніки, Холодильні установки, Електрообладнання холодильних установок, САПР у галузі, Експлуатація та обслуговування холодильної техніки.