**Анотація курсу**

Курс «Системи вентиляції та кондиціювання» - один з основних загальноосвітніх дисциплін вищої школи, яка займає важливе місце у підготовці висококваліфікованих магістрів в галузі знань 14 «Електрична інженерія » за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». Курс вирішує задачу надання студентам знань для проектування систем опалення і вентиляції, а також формування професійних умінь та навиків розрахунку тепловтрат будинків, забезпечення необхідного мікроклімату, тепловологісного режиму приміщень і огороджувальних конструкцій.

**Мета курсу**

**Метою** викладання навчальної дисципліни “ Системи вентиляції та кондиціювання” є надання студентам знань про тепловологісний режим опалювального приміщення; необхідні повітро- і вологозахисних властивості огороджувальних конструкцій; утеплювачі; спосіб розрахунку тепловтрат будівлі.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати:

* норми і правила для виконання розрахунків по забезпеченню теплового балансу приміщень ( ДБН, ДСТУ, ДСН, Дер Сан ПіН, ГКД, КТМ).-

вміти:

* користуватися технічною літературою, а саме Державними будівельними нормами (ДБН, СНіП), державними стандартами (ДСТУ), Керівним технічним матеріалом (КТМ);
* правильно вибрати і розрахувати систему опалення та опалювальні прилади;
* правильно вибрати і розрахувати систему вентиляції та кондиціювання повітря будівель.