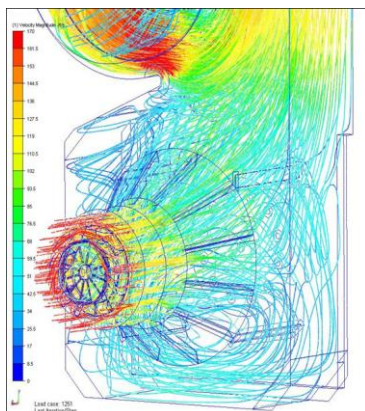
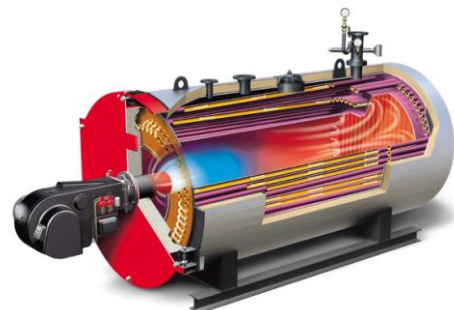




Спеціалізація

ТЕПЛО- І ПАРОГЕНЕРУЮЧІ УСТАНОВКИ

Спеціальність «Енергетичне машинобудування», спеціалізація «Тепло- і парогенеруючі установки» готує фахівців з ефективного та екологічно чистого використання паливних ресурсів в енергетиці, промисловості, комунально-побутовому та аграрному секторах економіки. Особливу актуальність спеціальності має у зв'язку зі збільшенням використання альтернативних джерел енергії – палив біологічного походження, промислових та побутових відходів, вторинних ресурсів і т.д.



Майбутні спеціалісти зможуть виконувати роботи з проектування, експлуатації, виготовлення, монтажу, налагодження та ремонту енергетичного обладнання. Отримані фундаментальні знання і практичні навички дозволять випускникам працювати з найрізноманітнішими тепловими установками – енергетичними, промисловими і побутовими котлами, промисловими печами, паровими та газовими турбінами та ін.

Під час навчання велика увага приділяється засобам комп'ютерного 2D і 3D проектування, а також вивченню програмних методів моделювання фізичних процесів в енергетиці – горіння, теплообміну, аеродинаміки та міцності.



Для поглиблення знань та здобуття практичних навичок студенти проходять практики на теплових електричних станціях, енергомашинобудівних підприємствах та наукових установах, де знайомляться з передовими інженерними розробками та науковими досягненнями.



Наявність сучасної експериментальної та комп'ютерної бази дає змогу залучати студентів старших курсів до наукової та інженерно-конструкторської роботи як безпосередньо на кафедрі, так і у відповідних установах. Крайці студенти мають можливість стажуватися та здобувати освіту за кордоном (США, Канада, Швеція, Норвегія, Португалія та ін.), а також продовжити навчання в аспірантурі та одержати науковий ступінь доктора філософії (PhD).

Випускники спеціалізації «Тепло- і парогенеруючі установки» працюють в інжинірингових компаніях енергетичного профілю, на теплових електричних станціях, машинобудівних підприємствах, наукових установах, фірмах виробниках обладнання – VISSMANN, VAILLANT, BUDERUS та ін. Основна діяльність фахівців пов'язана зі створенням та впровадженням нових енергоефективних технологій, заміщенням природного газу альтернативними джерелами енергії, модернізацією та підвищенням енергетичної ефективності існуючого паливного обладнання.