

Фахівців спеціалізації **«Електричні станції»** готує кафедра **«Електричні станції і системи»** (ЕСС) заснована у 1972 р. і є однією з провідних у ВНТУ. Завідувач кафедри – заслужений діяч науки і техніки України, доктор технічних наук, професор Лежнюк П.Д., який є одним із провідних учених на терені СНД з моделювання процесів в електроенергетичних системах. яка вже понад 40 років готує спеціалістів у галузі електроенергетики.

В рамках спеціалізації **«Електричні станції»** кафедра готує інженерів з проектування, монтажу, налагодження та експлуатації основного електроенергетичного обладнання електричних станцій, підстанцій і промислових підприємств. Наші випускники - це класичні енергетики-електрики в самому широкому розумінні цього слова.

На молодших курсах студенти отримують глибокі знання з вищої математики, фізики, теоретичних основ електротехніки, теорії автоматичного управління, основ вимірювань та метрології та інших фундаментальних дисциплін; освоюють обчислювальну техніку і сучасне прикладне програмне забезпечення.

На старших курсах навчання зосереджено, в основному, на вивченні класичних електротехнічних дисциплін: електричні машини та апарати, електротехнічні матеріали, промислова електроніка, мікропроцесорна техніка, основи релейного захисту та автоматики енергосистем, електричні станції та підстанції, електромагнітні та електромеханічні перехідні процеси в енергосистемах і обладнанні, електричні системи і мережі, техніка високих напруг.

Студенти поглиблено вивчають теплові, гідравлічні і атомні електростанції, проектування головних схем сучасних електростанцій і підстанцій, освоюють енергозберігаючі та інформаційні технології.

Після захисту дипломного проекту випускники цієї спеціалізації з успіхом можуть працювати на будь-якому енергетичному або промисловому підприємстві, а також у проектних інститутах.