

Електроенергетика – основа науково-технічного прогресу сучасності, оскільки забезпечує людство теплом, світлом та енергією, без якої неможлива робота будь-якого електричного, електронного, комп'ютерного устаткування, обладнання промислових підприємств, транспорту.

Професійна підготовка студентів за спеціальністю «**Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка**» для першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівнів проводиться на базі багаторічного досвіду будівництва та експлуатації вітчизняних систем електроспоживання, передового досвіду світової електроенергетики, розвитку нових технологій отримання, передачі та споживання електроенергії, вимог енергозбереження, глобальної інформатизації керування електроспоживанням, чіткої перспективи розвитку нових джерел отримання електричної енергії та підвищення уваги до застосування енергозберігаючих заходів у промисловості.



Фахівці, які закінчили цю спеціальність, отримують **диплом ІФНТУНГ** на рівні кваліфікаційних вимог відповідно до **бакалавра з електроенергетики** або **магістра з електротехнічних систем електроспоживання** та працюють в галузі електропостачання промислових підприємств, виробництва та розподілу електричної енергії. Вони займаються розробкою проектної та робочої документації окремих вузлів електроенергетичних систем, розробкою комп'ютерних варіантів проектної та конструкторської документації, розрахунком електричних схем із застосуванням обчислювальної техніки при проектних розрахунках, плануванням навантажень і витрат електроенергії, керуванням роботою електроустаткування електростанції (підстанції), контролем роботи автоматичних систем керування енергетичними установками, обслуговуванням енергетичних установок та електроустаткування електростанції (підстанції) районних електричних мереж.

Випускники працюють на підприємствах і організаціях різних форм власності, пов'язаних із виробництвом, передачею, розподілом та споживанням електричної енергії, в закладах освіти, на посадах головного енергетика, заступника головного енергетика на підприємствах, спеціаліста з використання сучасних енергозберігаючих технологій, інженера-конструктора у проектних організаціях.

Навчальний процес тісно пов'язаний з науковою діяльністю професорсько-викладацького колективу кафедри: **2 професори, д.т.н., 20 доцентів, к.т.н., 7 асистентів.**

Останні проекти: спільний українсько-норвезький освітній проект «Енергоменеджмент та енергоефективність», держбюджетна науково-дослідна робота «Підвищення енергоефективності та надійності функціонування електротехнічних комплексів нафтової і газової промисловості»

Працевлаштування і практика

Випускники кафедри щороку розподіляються на роботу на підприємствах з видобування та транспорту нафти і газу, виробництва та розподілу електричної енергії, в електротехнічні служби інших підприємств, науково-дослідні заклади.



Спеціальні (фахові, предметні) компетентності:

1. Вирішення науково-технічних проблем і задач електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.
2. Здатність планувати, організовувати та проводити наукові дослідження в області електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.
3. Здатність розробляти та впроваджувати заходи з підвищення надійності, ефективності та безпеки при проектуванні та експлуатації обладнання та об'єктів електроенергетики
4. Аналіз техніко-економічних показників та експертиза проектно-конструкторських рішень
5. Здатність демонструвати знання і розуміння математичних принципів і методів, необхідних для використання в електроенергетиці
6. Здатність демонструвати обізнаність з питань інтелектуальної власності та контрактів
7. Здатність керувати проектами і оцінювати їх результати.
8. Використання програмного забезпечення для комп'ютерного моделювання, автоматизованого проектування, автоматизованого виробництва і автоматизованої розробки або конструювання елементів електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем.

