

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 магістрів та бакалаврів за спеціальністю «**Електротехнічні системи електроспоживання**» 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 **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, 8 доцентів, к.т.н, 4 асистенти та аспірант.**

Магістри, які проявлять схильність до наукової роботи мають **можливість вступу до аспірантури.**

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» (2015- 2016 р.)

Працевлаштування

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.

Магістр з електротехнічних систем електроспоживання

Магістри з електротехнічних систем електроспоживання - фахівці, які одержують фундаментальні знання з теорії електроенергетичних систем, вміють працювати із сучасними засобами генерування, передачі та використання електроенергії на промислових підприємствах та в побуті, а також знають особливості розв'язання актуальних задач електроенергетики на ЕОМ. Комп'ютеризація галузі вимагає від випускника володіння глибокими знаннями сучасних комп'ютерних технологій в електроенергетиці, що відповідає світовому рівню.

Що вивчає магістр

Цикл 1 Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни:

Організація, планування та управління виробництвом
Міжнародна науково-дослідна співпраця
Цивільний захист і охорона праці в галузі
Менеджмент інновацій
Математичні методи наукових досліджень
Патентознавство
Інтелектуальна власність
Стратегія сталого розвитку та інженерна освіта

Цикл 2 Дисципліни професійної та практичної підготовки

Електропостачання підприємств нафтогазової промисловості
Типовий електропривід механізмів нафтогазової промисловості
Автоматика в електроенергетичних системах
Системи вимірювання, контролю і керування електроспоживанням
Надійність електропостачання
Типовий електропривід промислових механізмів
Надійність електропостачання
Проектування та експлуатація систем електропостачання
Моделювання перетворювачів енергії *
Управління проектами в енергетиці
Комп'ютерне моделювання та симулювання електротехнічних комплексів
Оптимізація режимів електропостачальних систем
Керування системами електропостачання

Вступні випробовування:

Іспит за спеціальністю – 4 серпня 2017 о 14.00

Іспит з іноземної мови – 5 серпня 2017 о 14.00

http://nung.edu.ua/files/attachments/rozklad_issytyv_proekt_2017.pdf