

ім. С.М. Кірова. Її історія – це життя та наукова творчість талановитих вчених, кваліфікованих інженерів та організаторів виробництва, які безпосередньо брали участь у становленні та розвитку хімічного та нафтового машинобудування, хімічної промисловості, будівництва в Україні та республіках колишнього СРСР. У різний час, кафедрою керували проф. Цейтлін А. Н., доц. Мухін І. Н., доц. Гавря Н. А., проф. Ткач Г. А. – видатні вчені у галузі хімічної техніки та машинобудування. Зараз керівником кафедри є професор Шапорев В. П., випускник цієї кафедри 1966 року.

З початку заснування кафедри велася активна наукова діяльність. Ще в 50-ті рр. ХХ ст. під керівництвом Мухіна І. Н. успішно проводилися розробки гідрування бурого вугілля у м. Александрія Кіровоградської області. У 60–70 х рр. ХХ ст. виникло кілька наукових напрямків: розробка рекомендацій для раціонального використання газу та газового конденсату Шебелінського родовища і технології отримання високооктанового бензину; дослідження та проектування пластинчастих теплообмінників; інтенсифікація процесів багатотоннажного подрібнення; розробка теоретичних основ і технології синтезу метилового спирту прямим окисленням природного газу, а також технології отримання метанолу синтез відходу виробництва ацетилену. Наприкінці 90-х рр. ХХ ст. було створено нові наукові напрямки, а саме: композиційні матеріали; біоенерготехнологія; нове обладнання і процеси хімічних, біотехнологічних, харчових виробництв; енергоощадні технології. За час свого існування кафедра підготувала понад 70 кандидатів та докторів наук, у тому числі й іноземців. Також важливою для кафедри була і залишається педагогічна діяльність, адже саме у нових кадрах відображаються погляди і ідеї їхніх вчителів і лише таким чином можна не лише підготувати гідних наступників у галузі вищої школи, а й забезпечити якість освіти в цілому.

Основною концепцією навчання студентів є єдність навчального та науково-дослідного процесів, тобто студентів навчають саме спеціалісти, які крім викладання займаються науковою діяльністю. Результатом такої практики є активна наукова праця студентства, яка дозволяє їм здобути навички проведення наукової роботи ще за часів навчання в університеті.

Таким чином, кафедра ХТПЕ є сучасним освітньо – науково - виробничим комплексом, який відповідає сучасним умовам і вимогам України.

Білоус А.В.

НТУ «ХП»

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ «СПЕЦІАЛІЗОВАНІ КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ» ЯК НАПРЯМ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ І ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ У НАЦІОНАЛЬНОМУ ТЕХНІЧНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ «ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Прогрес у наукових дослідженнях, зокрема автоматизація та комп'ютерні обробки експериментальних наукових даних, в тому числі й радіофізичних, призвела до попиту фахівців зі спеціальності «Спеціалізовані комп'ютерні

системи». Тому, у 2009 р. кафедра приступила до підготовки інженерів-системотехніків за напрямом підготовки «Комп'ютерна інженерія» за спеціальністю «Спеціалізовані комп'ютерні системи» на факультеті «Автоматика та приладобудування». А з 2010 р. розпочалася підготовка фахівців з цієї ж спеціальності на німецькому технічному факультеті. Зміст підготовки фахівців полягає у створенні, розробці та застосуванні комп'ютерних систем та мереж загального та спеціального призначення.

Історія розвитку системи підготовки фахівців зі спеціальності «Спеціалізовані комп'ютерні системи» досі не висвітлювалася. Автора, що навчається за цим напрямом, зацікавила історія створення та розвитку спеціальності «Спеціалізовані комп'ютерні системи».

Підготовка фахівців на кафедрі «Радіоелектроніка» проходить в співпраці з Інститутом іоносфери НАН і МОН України. Фахівців з кафедри «Радіоелектроніка» готують вже понад 50 років. Провідні вчені Інституту іоносфери залучаються до викладання окремих фахових дисциплін. А використання в навчальному процесі унікального науково-дослідницького комплексу в м. Змієві для студентських практикумів і виконання дипломних проектів з наукової тематики Інституту дозволило істотно підвищити рівень підготовки майбутніх випускників кафедри за спеціальністю «Спеціалізовані комп'ютерні системи».

Щороку, задля отримання нових знань про геопростір та установ для діагностики космічного навколосезонного середовища в Норвегії та Україні організовуються міжнародні конференції. Так, навесні 2013 р. на території Харківщини кафедра «Радіоелектроніка» спільно з Інститутом іоносфери провели школу-семинар. До конференції були залучені студенти кафедри «Радіоелектроніка», молоді вчені й провідні фахівці з Норвегії та інших країн.

У літку 2013 р. відбувся перший випуск бакалаврів зі спеціальності «Спеціалізовані комп'ютерні системи». Декілька студентів виконали реальні дипломні проекти на замовлення Інституту іоносфери. Зараз на кафедрі «Радіоелектроніка» за спеціальністю «Спеціалізовані комп'ютерні системи» навчається два студенти за програмою магістр, вісім за програмою спеціаліст та сорок дев'ять за програмою бакалавр. За невеликий період існування студенти «нової» спеціальності «Спеціалізовані комп'ютерні системи» мають здобутки.

Отже, протягом шістьох років продовжується розвиток за напрямом підготовки «Комп'ютерна інженерія» за спеціальністю «Спеціалізовані комп'ютерні системи» на факультеті «Автоматика та приладобудування», завдяки науковим дослідженням Інституту іоносфери, базуючись на великому досвіді викладачів кафедри «Радіоелектроніка» та бажанням «СКС-ників» бути спеціалістами своєї справи.