

ЕКСПЕРТНІ ВИСНОВКИ
щодо повторної акредитаційної експертизи підготовки
фахівців за спеціальністю 7.05070206 – «Електропобутова техніка»
у Національному технічному університеті "Харківський політехнічний інститут"

Згідно з Положенням про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах, затвердженим постановою кабінету Міністрів України від 9 серпня 2001 року № 978, із змінами, внесеними згідно з Постановами кабінету Міністрів України №1124 від 31.10.2011р., № 801 від 15.08.2012р., № 692 від 18.09.2013р., № 507 від 27.05.2014р., наказом Міністерства освіти і науки України № 390л від 10.03.2016 р. експертна комісія МОН у складі:

Голова комісії:

Чорний Олексій Петрович – доктор технічних наук, професор, директор Інституту електромеханіки, енергозбереження і систем управління Кременчуцького національного університету ім. Михайла Остроградського

Експерт

Пересада Сергій Михайлович – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри автоматизації електромеханічних систем та електроприводу Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут»

з 14 березня по 16 березня 2016 року розглянула подані матеріали та провела безпосередньо перевірку на місці діяльності Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут" щодо підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня "спеціаліст" за спеціальністю 7.05070206 – «Електропобутова техніка» і встановила наступне:

1 ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ І СПЕЦІАЛЬНОСТІ

Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут" – державний заклад IV рівня акредитації, який підпорядковується Міністерству освіти і науки України і здійснює освітню діяльність, пов'язану з підготовкою фахівців різних освітньо-кваліфікаційних рівнів.

Університет заснований у 1885 р. Назва його неодноразово змінювалась: у 1885 р. – "Практичний технологічний інститут"; у 1898 р. – "Харківський технологічний інститут"; у 1929 р. – "Харківський політехнічний інститут"; у 1994 р. – "Харківський державний політехнічний університет" (ХДПУ).

11 вересня 2000 р. Указом Президента України № 1059/2000, урахувавши загальнодержавне і міжнародне визнання результатів діяльності та вагомий внесок в розвиток національної вищої освіти і науки, ХДПУ наданий статус національного з найменуванням Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут" (НТУ «ХПІ»).

В НТУ «ХПІ» плідно працюють визнані у світі наукові школи. За останні 4 роки вчені удостоєні 2-х державних премій України в галузі науки і техніки; отримано 6 премій Президента України та 5 премій Кабінету Міністрів України для молодих вчених, 1 премія НАН України. Фахове видання "Вісник НТУ «ХПІ»" входить до міжнародної бази даних "Ulrich's Periodical Directory". В 2013 році університет увійшов до світового рейтингу QS world University Rankings-2013.

Голова експертної комісії



О.П. Чорний

У складі Університету 101 кафедра, які об'єднані в 22 факультети, Харківський комп'ютерно-технологічний коледж, Полтавський політехнічний коледж, науково-технічна бібліотека понад 1,5 млн. томів, Міжгалузовий інститут післядипломної освіти, центр заочного навчання, центр дистанційної освіти та до університетської підготовки, науково-дослідна частина, центр нових інформаційних технологій, крім того 2 науково-дослідних інститути: інститут "Іоносфера", науково-дослідний та проектно-конструкторський інститут "Молнія", експериментальна база яких разом з експериментальною базою науково-дослідного комплексу з вивчення газодинамічних та теплофізичних процесів у турбомашинах рішенням Кабінету Міністрів України у 2006 р. віднесені до таких, що мають статус "Національне надбання держави", діє єдиний в структурі Міністерства освіти і науки державний метрологічний еталон.

Чисельність науково-педагогічних працівників станом на 01.10.2015 р. складає за штатним розписом 1522 осіб, в тому числі: 37 заслужених діячів науки і техніки та заслужених працівників вищої школи та освіти України, 33 лауреата державної Премії, 3 академіка НАН України, 2 член-кореспондента НАН України, 1 член-кореспондент НАПН України, 27 академіків галузових академій наук. В навчальному процесі беруть участь 170 докторів наук, професорів, 796 кандидатів наук, доцентів. Серед штатних науково-педагогічних працівників 63% мають науковий ступінь і вчене звання. Середній вік науково-педагогічних працівників на протязі 4-х років залишається на рівні 49,1 років. В науково-дослідних інститутах та лабораторіях науково-дослідної частини університету працюють 241 штатних наукових та 112 інженерно-технічних працівників, серед яких 17 докторів та 97 кандидатів наук, 9 лауреатів Державних премій України в галузі науки і техніки.

Спільною Постановою Міносвіти і НАН України на базі НТУ "ХПІ" створено Північно-Східний регіональний центр науково-комп'ютерної мережі України (URAN). Це забезпечує плідну діяльність потужної інформаційної системи університету, до складу якої входить найкрупніший серед вузів країни вузол системи "Інтернет", на базі якого створено міську науково-освітню об'єднуючу мережу двадцяти установ освіти та науки м. Харкова.

Університет має зв'язки з 138 закордонними партнерами із 38 країн світу. Діє 128 прямих договорів з закордонними вищими навчальними закладами та організаціями.

Формування контингенту студентів здійснюється на основі глибокого вивчення потреб народного господарства у фахівцях. Такий підхід дозволяє університету коригувати план прийому студентів і організовувати роботу з відкриття підготовки за новими перспективними напрямками та спеціальностями.

Діяльність НТУ "ХПІ" відповідає вимогам Закону України "Про освіту", Закону України "Про вищу освіту", Положенню "Про організацію навчального процесу у ВНЗ" і здійснюється відповідно до ліцензії АЕ №636487, виданої на підставі рішення ДАК від 31.03.2015 року, протокол № 115 (наказ МОН України від 14.04.2015 року, № 553л). Відповідно до рішення Державної акредитаційної комісії від 29.03.2013 року, протокол № 102, наказ МОН України від 05.04.2013 року, № 927л (сертифікат РД-IV № 2158945, дата видачі 12.08.2013 року, термін дії до 01.07.2023 року) Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут" акредитований за IV рівнем акредитації та має право підготовки фахівців за освітньо-кваліфікаційними рівнями бакалавра, спеціаліста та магістра (у тому числі іноземних громадян).

Підготовку студентів за спеціальністю 7.05070206 – «Електропобутова техніка» в НТУ «ХПІ» здійснюють кафедри автоматизованих електромеханічних систем та електричних апаратів, які входять до складу електромашинобудівного факультету.

Кафедра автоматизованих електромеханічних систем була створена у 1930 р. і при її започаткуванні готувала студентів за спеціальністю електрифікація промислових підприємств та установок, яка в подальшому була трансформована у спеціальність 7(8).05070204 – «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод». З 1999 року кафедра почала підготовку студентів за спеціальністю 7.05070206 – «Електропобутова техніка» за освітньо-кваліфікаційним рівнем спеціаліст. З 2015 року кафедра почала підготовку студентів за спе-



ціальністю 8.05070206 – «Електропобутова техніка» за освітнім ступенем магістр. Зараз кафедра веде підготовку студентів за спеціальностями: 7(8).05070204 – «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» та 7(8).05070206 – «Електропобутова техніка».

Загальна площа випускової кафедри автоматизованих електромеханічних систем складає 697,52 кв.м. Кафедра має 5 навчальних приміщень та 2 спеціалізовані лабораторії, які мають понад 25 сучасних персональних комп'ютерів, об'єднаних в локальну обчислювальну мережу, яка зв'язана з загальною обчислювальною мережею Університету, що має вихід у глобальну мережу.

Кафедра «Електричні апарати» створена у 1931 р. і при її започаткуванні кафедра готувала студентів за спеціальністю «Електричні апарати», яка в подальшому була трансформована у спеціальність «Електричні машини і апарати». З 1999 року кафедра почала підготовку студентів за спеціальністю 7.05070206 – «Електропобутова техніка» за освітньо-кваліфікаційним рівнем спеціаліст. З 2015 року кафедра почала підготовку студентів за спеціальністю 8.05070206 – «Електропобутова техніка» за освітнім ступенем магістр. На сьогодні кафедра веде підготовку студентів за спеціальностями: 7(8).05070201 – «Електричні машини та апарати» (спеціалізації 8.05070201-01 – Електричні апарати низької напруги) та 7(8).05070206 – «Електропобутова техніка».

Загальна площа випускової кафедри «Електричні апарати» складає 553 м². Кафедра має 6 навчальних приміщень та 4 спеціалізовані лабораторії, з ПЕОМ, які мають понад 30 сучасних персональних комп'ютерів, об'єднаних в локальну обчислювальну мережу зв'язану з загальною обчислювальною мережею Університету, що має вихід у глобальну мережу.

До підготовки фахівців зі спеціальності 7.05070206 – «Електропобутова техніка» також залучаються викладачі інших кафедр. Дані про кількість і склад кафедр, які забезпечують навчання спеціалістів за спеціальністю наводяться в табл. 1.

Таблиця 1

СКЛАД КАФЕДР

I ХАРАКТЕРИСТИКА НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ,
ЩО ПРАЦЮЮТЬ НА СПЕЦІАЛЬНОСТІ
7.05070206 "Електропобутова техніка"

№ з/п	Назва кафедри (предметної комісії)	Науково-педагогічні працівники	З них працюють						
			На постійній основі				Сумісники		
			Разом	у тому числі			Разом	у тому числі	
				Доктори наук, професори	Канд. наук, доценти	Без наукових ступенів і вчених звань		Доктори наук, професори	Канд. наук, доценти
		осіб %	осіб %	осіб %	осіб %	осіб %	осіб %	осіб %	осіб %
1	Автоматизовані електромеханічні системи	7 41,18	7 41,18	3 17,65	4 23,53	-	-	-	-
2	Електричні апарати	6 35,29	6 35,29	1 5,88	5 29,41	-	-	-	-

Голова експертної комісії

О.П. Чорний

3	Економіки та маркетингу	$\frac{1}{5,88}$	$\frac{1}{5,88}$	-	$\frac{1}{5,88}$	-	-	-	-
4	Інформатики та інтелектуальної власності	$\frac{1}{5,88}$	$\frac{1}{5,88}$	-	$\frac{1}{5,88}$	-	-	-	-
5	Охорони праці та навколишнього середовища	$\frac{2}{11,77}$	$\frac{2}{11,76}$	-	$\frac{2}{11,76}$	-	-	-	-
	Разом	$\frac{17}{100\%}$	$\frac{17}{100\%}$	$\frac{4}{23,53\%}$	$\frac{13}{76,47\%}$	-	-	-	-

Висновок:

Результати перевірки експертної комісії свідчать про те, що НТУ «ХПІ» має юридичні підстави для здійснення освітньої діяльності, необхідні ліцензії і сертифікати про акредитацію. Професорсько-педагогічний склад кафедр і університету, що здійснює навчально-виховний процес, має достатній науковий і педагогічний потенціал для підготовки фахівців за спеціальністю 7.05070206 – «Електропобутова техніка».

2 ФОРМУВАННЯ КОНТИНГЕНТУ СТУДЕНТІВ

Профорієнтаційна робота кафедр автоматизованих електромеханічних систем та електричних апаратів за спеціальністю 7.05070206 «Електропобутова техніка» проводиться в тісній співпраці з навчальними закладами, які входять до навчального комплексу НТУ «ХПІ».

Методи профорієнтаційної роботи диференційовані: робота з групами підкурсів НТУ «ХПІ», у випускних класах середніх навчальних закладів України, індивідуальна робота з потенційними абітурієнтами та їх батьками, з переможцями шкільних олімпіад, використання можливостей засобів масової інформації тощо.

У профорієнтації в інших регіонах України під час канікул активну участь беруть студенти 1–5 курсів, що навчаються за спеціальністю.

Декілька разів на рік влаштовується «День відкритих дверей», коли абітурієнти запрошуються у лабораторії кафедри, де перед ними виступають викладачі кафедри і студенти. Відвідувачі мають можливість ознайомитись з обладнанням та стендами, що використовуються при навчанні. А головне – можливість оцінити перспективи свого майбутнього навчання та працевлаштування.

Ліцензійний обсяг прийому студентів за спеціальністю 7.05070206 «Електропобутова техніка» у 2015/2016 навчальному році встановлений МОН України на рівні: для навчання за освітньо-кваліфікаційним рівнем «спеціаліст» денної форми навчання 80 осіб; для навчання за освітньо-кваліфікаційним рівнем «спеціаліст» заочної форми навчання 80 осіб.

Прийом на навчання за освітньо-кваліфікаційним рівнем «спеціаліст» відбувається на конкурсній основі на базі базової освіти за освітньо-кваліфікаційним рівнем «бакалавр» з прямою підготовки 6.050702 «Електромеханіка». Відповідно до Правил прийому в НТУ «ХПІ», в конкурсний бал входять середній бал виписки до диплому бакалавра, оцінка з захисту дипломної роботи бакалавра. Розглядаються і інші показники – участь у наукових конференціях, публікації, статті у фахових виданнях, тощо. З кожним абітурієнтом здійснюється співбесіда, і кожну кандидатуру розглядають на засіданні кафедри.

При формуванні груп за ними закріплюються куратори з навчально-педагогічного складу кафедр автоматизованих електромеханічних систем та електричних апаратів, які у щільній співпраці із деканатом та старостами груп постійно відслідковують інформацію, що

стосується навчального процесу. В разі виникнення проблем у окремих студентів, негайно вживаються заходи щодо їх вирішення. До таких заходів відносяться: особиста співбесіда зі студентом для з'ясування причини виникнення проблеми та знаходження засобів для її вирішення; організація, у разі потреби, додаткових занять та консультацій з проблемної дисципліни; звернення до батьків студента за для впливу на нього зі сторони сім'ї.

Якщо проблеми студента носять системний характер та ліквідувати академічні заборгованості в рамках сесії неможливо, студенту пропонують пройти повторний курс навчання з оплатою одного семестру. Таким чином студенти, що по якийсь причині не змогли ліквідувати академічні заборгованості залишаються на спеціальності і продовжують своє навчання.

Харківський регіон має багато підприємств та фірм, що обслуговують прилади електропобутової техніки. Наприклад, ТОВ «Призма Електрик», ТОВ НВО «Вертикаль», ПрАТ «Елакс», ДП завод "Електроважмаш", ПрАТ "Важпромавтоматика", ПАТ "Важпромелектропроект", ПАТ "М-сервіс", консорціум "Енергозбереження", НВ ТОВ "Промелектроніка", СКБ "Укрелектромаш" та інші. Ці підприємства потребують спеціалістів зі спеціальності 7.05070206 «Електропобутова техніка». Загальна потреба у фахівцях складає на 2016 р. – 34 особи, 2017 р. – 38 осіб, 2018 р. – 41 особа.

В табл. 2 наведена динаміка формування контингенту студентів, що навчаються за спеціальністю 7.05070206 «Електропобутова техніка» в НТУ "ХПІ".

Таблиця 2

ДИНАМІКА ФОРМУВАННЯ КОНТИНГЕНТУ СТУДЕНТІВ

за спеціальністю 7.05070206 «Електропобутова техніка»

Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут"

№ з/п	Назва показника	Роки		
		2013 рік	2014 рік	2015 рік
1	2	3	4	5
1	Ліцензований обсяг прийому	160	160	160
	- денна форма навчання	80	80	80
	- заочна форма навчання	80	80	80
2	Прийнято на перший курс, всього (осіб)	23	22	10
	- денна форма	23	20	10
	в т.ч. за держзамовленням	20	18	10
	- заочна форма	-	2	-
	в т.ч. за держзамовленням	-	1	-
3	Подано заяв за формами навчання			
	- денна, осіб	25	24	13
	- інші форми навчання (заочна), осіб	-	2	-
4	Всього студентів у ВНЗ на 1.10.2015 року	3640	3477	2767
5	Всього студентів на спеціальності (осіб)			
	- денна форма навчання	46	45	32
	- заочна форма навчання	-	2	2
6	Кількість студентів, яких відраховано (всього):	-	-	-
	в т.ч. – за невиконання навчального плану			
	- за грубі порушення дисципліни			
	- у зв'язку з переведенням до інших ВНЗ			
	- інші причини		-	

Голова експертної комісії



О.П. Чорний

Висновок:

Експертна комісія на підставі поданих матеріалів констатує, що передбачені кафедрами автоматизованих електромеханічних систем та електричних апаратів заходи щодо формування контингенту студентів забезпечують достатній рівень конкурсу абітурієнтів. Спеціальність 7.05070206 «Електропобутова техніка» вважається престижною серед абітурієнтів. Популярність спеціальності забезпечується високим рівнем фундаментальної підготовки, а також можливостями працевлаштування на підприємствах різних галузей промисловості України.

3 ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ

Зміст підготовки фахівців за напрямом підготовки 6.050702 "Електромеханіка" зі спеціальності 7.05070206 «Електропобутова техніка» за освітньо-кваліфікаційним рівнем спеціаліст відображається в освітньо-кваліфікаційних характеристиках (ОКХ), освітньо-професійних програмах (ОПП), засобах діагностики якості вищої освіти (ЗД), навчальних планах, навчальних програмах, робочих навчальних програмах дисциплін.

Робочою групою Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут" у складі: Клепиков Володимир Борисович – д.т.н., проф., завідувач кафедри автоматизованих електромеханічних систем, Аніщенко Микола Васильович – к.т.н., доц., професор кафедри автоматизованих електромеханічних систем, Клименко Борис Володимирович – д.т.н., проф., завідувач кафедри електричних апаратів, Варшамова Ірина Сергіївна – асистент кафедри електричних апаратів були розроблені тимчасові стандарти ОКХ і ОПП (нормативна та варіативна частина), які були затверджені у встановленому порядку та введені в дію Рішенням Вченої ради Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут". Нормативна частина ОКХ, ОПП є обов'язковою для кафедр НТУ «ХПІ». Варіативні частини ОКХ, ОПП та ЗД, які враховують регіональні потреби у фахівцях певної спеціальності і призначені для задоволення потреб і можливостей особистості, досягнення наукових шкіл і навчальних закладів.

У відповідності до ОКХ та ОПП був розроблений навчальний план. Усі документи (варіативні частини ОКХ, ОПП, ЗД, навчальний план) розглядались на засіданні кафедри, методичній раді факультету, на методичній раді НТУ "ХПІ", Вченій Раді НТУ "ХПІ" та затверджувались наказом ректора №581 ОД від 24.11.2015 р.

Навчальні та робочі навчальні програми за змістом відповідають ОПП та містять інформацію щодо таких розділів: мета, тематичний план, зміст занять за темами, плани лабораторних і практичних занять та самостійної роботи, критерії оцінювання знань, основну й допоміжну літературу, що використовується під час вивчення матеріалу курсу, структурно-логічну схему вивчення дисципліни.

Висновок:

Результати перевірки експертної комісії свідчать про те, що ОКХ, ОПП та навчальний план підготовки фахівців за спеціальністю 7.05070206 «Електропобутова техніка» забезпечують відповідність рівня підготовки фахівців названого профілю сучасним вимогам, враховують проблеми і потреби держави і регіону.

Нормативно-правова база організації навчального процесу та зміст підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня "спеціаліст" за спеціальністю 7.05070206 «Електропобутова техніка» повністю відповідає державним вимогам.

Голова експертної комісії



О.П. Чорний

4 ОРГАНІЗАЦІЙНЕ ТА НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАЛЬНО-ВИХОВНОГО ПРОЦЕСУ

На кафедрах автоматизованих електромеханічних систем та електричних апаратів у НТУ «ХПІ» діє система планування і контролю навчально-виховного процесу. Система планування і контролю навчального процесу очолюється безпосередньо завідувачем кафедри. До планування окремих видів навчального процесу на кафедрі (розкладу занять, дипломного проектування, практик і стажувань та інше) залучаються заступник завідувача кафедри та всі викладачі кафедри.

План методичної роботи кафедри складається на семестр як розділ загального плану роботи кафедри. Планом передбачаються: методичні наради, семінари; показові і відкриті заняття; контроль якості проведення занять завідувачем кафедрою, його заступником і викладачами кафедри.

На засіданнях кафедри, методичних нарадах, семінарах і зборах обговорюються наступні методичні питання: структурно-логічні схеми дисциплін, методика викладання найбільш важливих тем тієї чи іншої дисципліни; впровадження в навчальний процес сучасних форм і методів навчання; зміст комплексних контрольних завдань і робіт; питання організації і забезпеченості самостійної роботи студентів з дисциплін кафедри; вивчення досвіду педагогічної роботи інших кафедр університету і других закладів України та зарубіжжя, тощо.

Навчально-методичне забезпечення спеціальності 7.05070206 «Електропобутова техніка» складається з таких елементів: освітньо-кваліфікаційна характеристика; освітньо-професійна програма; засоби діагностики якості вищої освіти; навчальний план; робочий навчальний план; програми навчальних дисциплін; робочі програми навчальних дисциплін; програми практик; програми державних іспитів; методичні вказівки і тематика курсових робіт з дисциплін, де передбачено їх виконання; методичні вказівки і тематика кваліфікаційних випускних робіт; методична документація для організації самостійної роботи студентів з дисциплін навчального плану.

Виховна робота та патріотичне виховання є невід'ємною частиною навчальної роботи, тому в ній приймають участь всі викладачі кафедри. Головними критеріями виховної роботи викладача під час його спілкувань зі студентами є якість викладання, вимогливість і об'єктивність, відповідальність і інтелігентність, організованість і уважність викладача, його високий науковий і професійний рівень тощо. Існує постійний зв'язок студентів спеціальності із своїм куратором. Це допомагає своєчасно вирішувати проблеми пов'язані з соціально-побутовими питаннями.

Кафедри активно проводять наукові дослідження в галузі конструювання та систем керування електропобутової техніки. Студенти 5-6 курсів приймають активну участь у наукових розробках кафедр, а також у впровадженні цих розробок у навчальний процес (лекції, практичні і лабораторні заняття, курсові, бакалаврські і дипломні роботи). Значний внесок студентів 5-го курсу у підготовці наукових статей, доповідей на Міжнародних конференціях, а також у видавництві учбово-методичної літератури. Результати цих розробок доповідаються на наукових конференціях різного рівня.

З 1992 року в НТУ «ХПІ» працює видавничий центр, який забезпечує навчальний процес навчально-методичною, науковою та інструктивно-методичною літературою. В НТУ «ХПІ» видаються підручники, навчальні посібники, довідники, методичні вказівки та лабораторні практикуми, тексти і конспекти лекцій, монографії, збірники наукових праць. Видавничий центр здійснює видання 11 тематичних наукових журналів, підготовкою яких займаються відповідні редколегії та кафедри. Крім того, організована бібліотека навчально-методичних електронних видань, доступ до якої здійснюється з кожного робочого місця студента у комп'ютерних лабораторіях кафедри, спеціалізованому читальному залі бібліотеки, через мережу Інтернет.

Загальний обсяг затверджуваних редакційно-видавничою радою робіт становить 1,5 ÷ 2 тис. друкарських аркушів на рік.

Голова експертної комісії



О.П. Чорний

Для забезпечення підготовки фахівців за освітньо-кваліфікаційним рівнем “спеціаліст” зі спеціальності 7.05070206 «Електропобутова техніка», кафедрою автоматизованих електромеханічних систем в рамках університетської програми “Підручник” за останні п’ять років розроблено навчальних посібників – 2, методичних вказівок до лабораторних робіт, практичних занять (та т.ін.) – 3, а саме:

1. Кутовой Ю.Н., Кунченко Т.Ю. Учебно-методическое пособие Электропривод в вопросах и ответах // Навчально-методичний посіб. – Харьков, 2010. – 75 с.

2. Акимов Л.В., Анищенко Н.В., Литвиненко Д.Г., Обруч И.В. -. Исследование системы векторного управления частотно-регулируемым асинхронным электроприводом // Методические указания к выполнению курсового проекта по курсу „Программное управление механизмами” для студентов специальности 7.092203 – Электромеханические системы автоматизации и электропривод. - Харьков: НТУ „ХПИ”, 2011. – 60 с.

3. Клепиков В.Б., Воинов В.В., Кутовой Ю.Н., Коротаев П.А. Методические указания к курсовой работе по дисциплине „Теория электропривода” для студентов дневной формы обучения специальности 7.092203 „Электромеханические системы автоматизации и электропривод”. – Харьков: НТУ „ХПИ”, 2011. – 20 с.

4. Горохов А.Г., Литвиненко Д.Г. Дослідження характеристик асинхронного двигуна з короткозамкнутим ротором” // Методичні вказівки до лабораторної роботи з курсу „Теорія автоматизованого електропривода” для студентів спеціальності 7.092203, 7.092205 (7.092296, 7.090803). – Харків: НТУ „ХПИ”, 2011. – 12 с.

5. Анищенко Н. В. Компьютерное моделирование электроприводов бытовой техники : уч. пособ. Х.: Изд-во «Підручник НТУ «ХП», 2015, 88 с.

Для забезпечення підготовки фахівців за освітньо-кваліфікаційним рівнями “спеціаліст” зі спеціальності 7.05070206 «Електропобутова техніка», кафедрою електричних апаратів в рамках університетської програми “Підручник” за останні п’ять років розроблено навчально-методичних посібників – 4, методичних вказівок – 1, а саме:

1. Клименко Б.В. Электричні апарати. Загальний курс: навчальний посібник – Харків: Вид-во "Точка", 2012. – 340 с. (з грифом МОН України).

2. Клименко Б.В. Электричні апарати. Загальний курс: навчальний посібник (видання друге, допрацьоване та доповнене) – Харків: Вид-во "Точка", 2013. – 400 с. (з грифом МОН України).

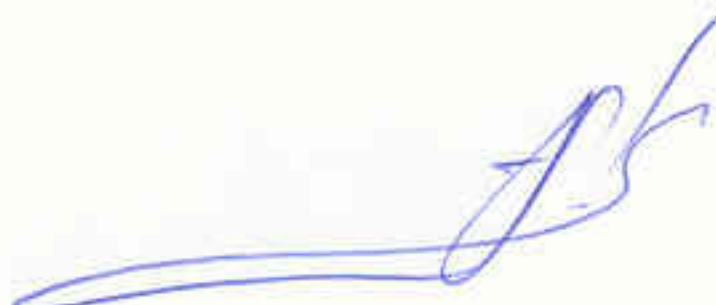
3. Грищук Ю.С. Основы научных исследований: учебное пособие – Харьков: НТУ "ХПИ", 2011. – 196 с.

4. Байда Е.И. Расчет электромагнитных и тепловых полей с помощью программы FEMM: учебно-методическое пособие. – Харьков: НТУ "ХПИ", 2015. – 147 с.

5. Байда Е.И. Информационные технологии и прикладные пакеты программ в САПР // Методические указания по курсу „Информационные технологии и прикладные пакеты программ в САПР” для студентов специальности 8.05070201 – "Электрические машины и аппараты" и 8.05070206 – "Электробытовая техника". – Харьков: НТУ „ХПИ”, 2015. – 13 с.

При складанні індивідуальних планів роботи викладачів враховуються їх наукові та методичні інтереси, педагогічний стаж, наявність наукових ступенів та звань, оптимальне співвідношення різних видів педагогічного навантаження. Виконання індивідуальних планів роботи викладачами контролюється на засіданні кафедр.

Забезпеченість навчальних дисциплін навчальних планів методичними матеріалами спеціалістів на основі даних науково-технічної бібліотеки НТУ «ХПІ складає 100%. Бібліотекою передплачуються 5 журналів що є фаховими виданнями (див стор. 154 акредитаційної справи). Крім того бібліотека забезпечує доступ студентів до веб-ресурсів. Видані на кафедрах автоматизованих електромеханічних систем та електричних апаратів навчальні посібники відтворюють сучасний стан науки та техніки, тому що всі викладачі приймають участь у науковій роботі, підтримують зв'язки з галузевими інститутами, провідними підприємствами та навчальними закладами України, де готують фахівців за спеціальністю 7.05070206.



Висновок:

Експертна комісія констатує, що організаційне, навчально-методичне забезпечення навчально-виховного процесу підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня "спеціаліст" за спеціальністю 7.05070206 «Електропобутова техніка» повністю відповідає державним вимогам і забезпечує належний професійний рівень підготовки фахівців. Навчальні плани і робочі програми дисциплін та програми практик виконуються в повному обсязі. Виховний процес організовано на високому методичному рівні. Забезпечення навчального процесу навчальною і довідковою літературою в цілому є на високому рівні. Належним чином організована видавнича діяльність, про що свідчить кількість методичної та навчальної літератури, яка видана безпосередньо у видавничому центрі НТУ "ХП" викладачами кафедр. Експертна комісія звертає увагу кафедр на необхідність вдосконалення організаційного і методичного забезпечення самостійної роботи студентів.

5 КАДРОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАЛЬНО-ВИХОВНОГО ПРОЦЕСУ

Експертна комісія перевірила відомості про науково-педагогічний персонал щодо кадрового забезпечення навчання фахівців за спеціальністю 7.05070206 «Електропобутова техніка».

Кадрове забезпечення підготовки фахівців за спеціальністю 7.05070206 «Електропобутова техніка» забезпечується як за рахунок викладачів випускових кафедр автоматизованих електромеханічних систем та електричних апаратів, так і за рахунок інших кафедр НТУ "ХП": економіки та маркетингу, інформатики та інтелектуальної власності, охорони праці та навколишнього середовища.

Аналіз кадрового складу свідчить про те, що науково-педагогічна спеціальність викладачів відповідає профілю дисципліни, що ними викладається. Кожний викладач регулярно (1 раз в 5 років) підвищує рівень кваліфікації згідно з планом кафедри. Випускові кафедри очолюють д.т.н., професори – фахівці відповідної спеціальності. Середній вік викладачів складає 47 років.

Випускова кафедра автоматизованих електромеханічних систем при штатній чисельності 15 (одиниць) налічує 24 викладачі, з них 3 д.т.н., проф.; 8 к.т.н., доц.; 4 ст.викл. (ктн); 5 ст.викл. 3 асист., 1 викладач-стажер. Кількість викладачів з науковими ступенями та вченими званнями на кафедрі складає 63 %. Забезпеченість навчально-виховного процесу штатними професорсько-викладацькими кадрами з базовою освітою становить 100%.

Завідувач кафедри Клепиков Володимир Борисович, д.т.н., професор, Заслужений діяч науки і техніки України, голова науково-методичної комісії з електромеханіки, член експертної ради з енергетики та електроніки Державної акредитаційної комісії МОН України, голова спец. ради по захисту дисертацій зі спеціальності 05.09.03 – електротехнічні комплекси та системи, академік Академії інженерних наук України, Президент Української асоціації інженерів-електриків.

Основним джерелом росту кваліфікації кадрів є аспірантура та робота за науковими напрямками кафедри. З метою проведення фундаментальних наукових досліджень, створення наукових шкіл, а також з метою поповнення педагогічного колективу на кафедрі функціонує аспірантура та докторантура. Основними напрямками наукових досліджень (наукової діяльності), які відповідають профілю підготовки фахівців, на кафедрі є: динаміка електромеханічних систем з від'ємним в'язким тертям; енергоресурсозбереження засобами електроприводу; синтез електромеханічних систем з заданими показниками керування; використання нейронних мереж та генетичних алгоритмів для керування електромеханічними системами, в тому числі електропобутовими приладами.

На кафедрі виконувалися і виконуються держбюджетні та госпдоговірні науково-дослідні роботи: «Розробка експериментального зразка енергоефективного електропривода електромобіля з суперконденсаторною батареєю»; «Розробка енергоресурсозберігаючих технологій використання багатфункціонального перетворювача частоти для модернізації електроприводів турбомеханізмів систем ЖКГ»; «Розрахунок розподілення потенціалів при однофазному короткому замиканні на території підстанції для визначення опору заземлювального пристрою та напруги дотику на обладнанні» та інші. Результати науково-дослідних робіт за

Голова експертної комісії



О.П. Чорний

останніх 5 років відображені в більш, ніж 60 наукових статтях, опублікованих у фахових журналах («Електротехника и электромеханика», «Электронное моделирование», «Энергетика и электрификация», «Технічна електродинаміка», «Электротехнические и компьютерные системы», Известия высших учебных заведений «Электромеханика», Вісник НТУ «ХПІ»). Отримано 1 патент України. Підготовлено 4 кандидата технічних наук за спеціальністю «Електротехнічні комплекси та системи».

Співробітники кафедри приймають участь у конференціях: Міжнародна науково-технічна конференція «Проблеми автоматизованого електропривода. Теорія і практика», (Україна); Международная научная конференция «Информационные технологии: наука, техника, технологии: Секция №9 - Электромеханические та електричні перетворення енергії» – НТУ «ХПІ», «Проблеми енергоресурсозбереження в електротехнічних системах. Наука, освіта і практика (Кременчук), «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я» (MICROCAD) (Харків), Международная науч.-практ. конф. (Санкт-Петербург, ГЭТУ «ЛЭТИ»), Міжнародна науково-технічна конференція молодих учених і спеціалістів (Кременчук), «Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій (Запоріжжя, ЗНТУ), «Сучасні інформаційні технології в дистанційній освіті СІТвДО», III Всеукраїнський науково-практичний семінар (Івано - Франківськ)

Результати НДР кафедри впроваджені у навчальний процес та на підприємствах України (ВАТ „Турбогаз”, Харківський приладобудівельний завод ім. Т.Г. Шевченко).

До участі в науково-дослідній роботі за фахом кафедри були залучені студенти, по результатах цього співробітництва за останні 5 років разом із студентами опубліковано: 5 наукових статті у фахових виданнях; зроблено 15 доповідей на міжнародних та українських конференціях; команда студентів кафедри щорічно приймає участь у Всеукраїнській олімпіаді з електромеханіки і завжди займала призові місця. В 2015 р. команда посіла 1-е командне місце, а студент Манукалов М. – 1-е місце у індивідуальному заліку.

На засіданнях кафедри розглядаються питання добору, розстановки та підвищення кваліфікації науково-педагогічних кадрів. Комплектування педагогічного складу здійснюється на демократичних засадах, гласно, з чітким дотриманням норм чинного законодавства. Наявність на кафедрі аспірантури, залучення студентів до науково-дослідної роботи є резервом для оновлення науково-педагогічного складу кафедри. За останні роки кафедра прийняла на роботу трьох випускників аспірантури, які захистили кандидатські дисертації.

Випускова кафедра електричних апаратів налічує 13 викладачів, з них 1 д.т.н., проф.; 1 к.т.н., проф.; 4 к.т.н., доц.; 1 к.т.н., ст.викл.; 4 ст.викл.; 2 асист. Кількість викладачів з науковими ступенями та вченими званнями на кафедрі складає 54 %. Забезпеченість навчально-виховного процесу штатними професорсько-викладацькими кадрами з базовою освітою становить 100%.

Завідувач кафедри Клименко Борис Володимирович, д.т.н., професор. Засновник та незмінний координатор Міжнародного симпозіуму «Проблеми удосконалення електричних машин та апаратів» (SIEMA), який щорічно, починаючи з 1998 р. проводиться у м. Харкові, один з засновників (у 2002 р.) та незмінний головний редактор науково-практичного журналу «Електротехніка і електромеханіка», який зараз індексується у багатьох міжнародних наукометричних базах.

Всі викладачі мають науковий і виробничий досвід з профілю кафедри. Значна кількість з них приймають участь у наукових роботах, пов'язаних з виробничими та дослідницькими процесами. Основними напрямками наукових досліджень (наукової діяльності), які відповідають профілю підготовки фахівців, на кафедрі є: розробка інженерної методики розрахунку та конструювання індукторів індукційних кухонних плит; комп'ютерне моделювання електромагнітних та теплових полів індукційних кухонних плит; розробка методики комп'ютерного аналізу мультифізичних електромагнітних та теплових процесів в індукційних кухонних плитах.

Кафедра електричних апаратів протягом багатьох років розвиває наукову школу, що дозволяє успішно працювати за госпдоговірними та держбюджетними темами.

Кафедра електричних апаратів є унікальною в області підготовки фахівців у галузі низьковольтного електроапаратобудування на території України. Підготовка кадрів вищої кваліфікації на кафедрі здійснюється через аспірантуру й докторантуру за фахом "Електричні машини і апарати". Напрями наукових досліджень докторантів та аспірантів лежать в просторі електромеханічних пристроїв та систем.

Висновок:

Експертна комісія констатує, що кафедри автоматизованих електромеханічних систем та електричних апаратів у повній мірі забезпечені висококваліфікованими науково-педагогічними кадрами із значним досвідом наукової і педагогічної роботи.

Професорсько-викладацький склад кафедр і університету, що здійснює підготовку фахівців за спеціальністю 7.05070206 «Електропобутова техніка» має високий науково-педагогічний потенціал для підготовки фахівців.

6 МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Матеріально-технічне забезпечення процесу підготовки фахівців за спеціальністю 7.05070206 – «Електропобутова техніка» реалізується на університетській та кафедральній матеріально-технічній базах.

Стан інженерно-технічних комунікацій, характеристика основних параметрів санітарно-технічного стану навчальних та побутових приміщень НТУ "ХПІ", стан медико-санітарного обслуговування студентів відповідають вимогам санітарних, будівельних норм і нормативних документів, які регламентують порядок провадження освітньої діяльності.

Всі студенти, які мають потребу, забезпечуються гуртожитком. Для студентів та науково-педагогічних працівників університет має їдальні та буфети. Багатофункційний спортивний комплекс забезпечує студентам можливість займатися усіма видами спорту. Для оздоровлення та профілактики захворювань для студентів та викладачів функціонують профілакторії та бази спорту і відпочинку.

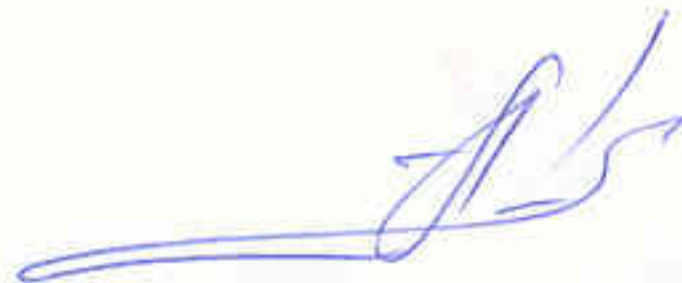
Кафедра «Автоматизовані електромеханічні системи» розташована у електротехнічному корпусі, санітарно-технічний стан якої задовольняє встановленим вимогам. Приміщення кафедри розміщуються на другому поверсі корпусу.

Загальна площа випускової кафедри «Автоматизовані електромеханічні системи» складає 697,52 м². Кафедра має чотири навчальних лабораторії, які мають 28 сучасних персональних комп'ютерів марок AMD Athlon 64, Pentium IV, Athlon Celeron, об'єднаних в локальну обчислювальну мережу, яка зв'язана з загальною обчислювальною мережею університету.

До складу кафедри входять навчальні лабораторії:

- лабораторія управління електроприводами, призначена для проведення лекцій, лабораторних та практичних занять (електротехнічний корпус, к.125);
- лабораторія електроприводу, призначена для проведення лекцій, лабораторних та практичних занять (електротехнічний корпус, к.125);
- мікропроцесорна лабораторія, призначена для проведення лекцій, лабораторних та практичних занять (електротехнічний корпус, к.125);
- обчислювальний центр, призначений для проведення лабораторних робіт, дипломного проектування (електротехнічний корпус, к.125);
- лабораторія електропобутової техніки, призначена для проведення лабораторних та практичних занять (електротехнічний корпус, к.125);
- лабораторія науково-дослідної роботи, призначена для проведення лабораторних та практичних занять (електротехнічний корпус, к.125);
- науково-дослідна лабораторія електромобіля, призначена для проведення лабораторних та практичних занять (учбовий корпус У-4, бокс №6).

Кожна з навчальних лабораторій повністю укомплектована необхідними пристроями



та приладами для якісної організації навчального процесу за спеціальністю 7.05070206 «Електропобутова техніка».

Кафедра постійно приділяє увагу комплектуванню навчальних лабораторій сучасним обладнанням.

Відсоток щорічного оновлення обладнання, приладів і матеріалів складає 8,7 %.

Так, за останні декілька років кафедра отримала таке обладнання: персональні комп'ютери – 17 одиниць, мультимедійне обладнання – 2 одиниці; макетні плати – 8 одиниць, комплект обладнання Siemens для дослідження перетворювачів у складі електропривода – 1 комплект загальною вартістю 400 000 грн.

В рамках виконання міжнародної програми TEMPUS MPRAM за участю ВНЗ Франції, Чехії, Болгарії, Росії та України у 2012 р. кафедрі передано 6 персональних комп'ютерів для викладання навчальних дисциплін на сучасному рівні з використанням інноваційних технологій.

В рамках виконання міжнародної програми TEMPUS iCo-op за участю ВНЗ Іспанії, Німеччини, Румунії, України, Грузії та Вірменії у 2014 р. кафедрі передано два робочих місця для реалізації віддалених лабораторних робіт на базі платформ компанії National Instruments.

На базі цього обладнання розроблена лабораторна робота «Комп'ютерне моделювання режимів роботи електроприводу електромобіля», створено лабораторний стенд для дослідження режимів роботи електроприводу електромобіля для нових курсів, розроблених кафедрою.

Загальна площа випускної кафедри «Електричні апарати» складає 553 м². Кафедра має 6 навчальних приміщень та 4 спеціалізовані лабораторії, з ПЕОМ, які мають понад 30 сучасних персональних комп'ютерів, об'єднаних в локальну обчислювальну мережу зв'язану з загальною обчислювальною мережею Університету, що має вихід у глобальну мережу.

До складу кафедри «Електричні апарати» входять навчальні лабораторії:

- лабораторія електромеханічних пристроїв, призначена для проведення лекцій, лабораторних та практичних занять (електротехнічний корпус, к.212);
- лабораторія мікропроцесорних систем автоматичного керування, призначена для проведення лекцій, лабораторних та практичних занять (електротехнічний корпус, к.215-I);
- лабораторія електропобутової техніки, призначена для проведення лекцій, лабораторних та практичних занять (електротехнічний корпус, к.137-I);
- лабораторія комутаційних апаратів середньої напруги, призначена для проведення наукових досліджень, лабораторних та практичних занять (електротехнічний корпус, к.215-IV);
- обчислювальний центр, призначений для проведення наукових досліджень, лабораторних робіт, курсового та дипломного проектування (електротехнічний корпус, к.311);
- обчислювальний центр, призначений для проведення наукових досліджень, лабораторних робіт, курсового та дипломного проектування (електротехнічний корпус, к.137-II).

Кожна з навчальних лабораторій повністю укомплектована необхідними пристроями та приладами для якісної організації навчального процесу за спеціальністю 7.05070206 «Електропобутова техніка». Для забезпечення виконання умов щодо підготовки магістрів за спеціальністю 7.05070206 «Електропобутова техніка» кафедрою електричних апаратів, на базі лабораторій електропобутових приладів та мікропроцесорних систем керування, створені додаткові комп'ютерні класи. Планується розширення можливостей цього класу за рахунок придбання нових комп'ютерів.

Кафедра електричних апаратів постійно приділяє увагу комплектуванню навчальних лабораторій сучасним обладнанням. Відсоток щорічного оновлення обладнання, приладів і матеріалів складає 5 %. За останні декілька років кафедра електричних апаратів отримала таке обладнання: персональні комп'ютери – 12 одиниць, мультимедійне обладнання – 1 одиниця; електропобутові прилади – 15 одиниць.

Силами кафедри, під керівництвом проф. Грищука Ю.С., виготовлені стенди для на-

вчання студентів розробці апаратурного та програмного забезпечення мікропроцесорних пристроїв та систем на базі мікроконтролерів (ATMEL, AVR, PIC). Студенти мають можливість досліджувати нові мікропроцесорні системи в залежності від поставленого завдання. Під керівництвом доц. Середи О.Г. здійснюється оновлення лабораторних робіт зі створення та моделювання інформаційно-вимірювальних систем та напівпровідникових комутаційних приладів з навчальної дисципліни „Системи автоматичного керування електропобутовими приладами”. За наступні 5 років кафедра планує провести модернізацію лабораторії мікропроцесорних систем.

В рамках міжнародного наукового співробітництва найкращі студенти мають можливість проходити переддипломну практику в Інституті електротехнології Університету ім. Лейбніца, Ганновер, Німеччина (Institut für Elektroprozessstechnik, Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, Deutschland) та на факультеті електротехніки та інформаційної техніки Технічного університету м. Грац, Австрія (Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Technische Universität Graz, Österreich).

Висновок:

Експертна комісія вважає, що матеріально-технічна база кафедр є сучасною та повністю відповідає державним вимогам щодо підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційних рівнів "спеціаліст" за спеціальністю 7.05070206 – «Електропобутова техніка». Експертна комісія пропонує кафедрам постійно оновлювати базу приладів, які використовуються у навчальному процесі та науковій роботі.

7 ЯКІСТЬ ПІДГОТОВКИ І ВИКОРИСТАННЯ ВИПУСКНИКІВ

Експертна комісія на підставі вивчення комплексних контрольних робіт, курсових та дипломних робіт, щоденників і звітів про проходження студентами переддипломної практики, випускних кваліфікаційних робіт та інших представлених матеріалів встановила, що рівень організаційно-методичного забезпечення, актуальність і практична спрямованість навчання в цілому та випускних кваліфікаційних робіт зокрема знаходяться на достатньому рівні. Тематика випускних кваліфікаційних робіт студентів відповідає сучасним вимогам. Керівниками кваліфікаційних робіт є доктори наук, професори із значним науково-педагогічним стажем.

Результати виконання комплексних контрольних робіт з дисциплін соціально-економічного циклу та фахової підготовки, які були виконані під час самоаналізу, наведені у табл. 5.

Студенти беруть активну участь у науково-дослідній роботі, мають доповіді на національних і міжнародних конференціях та публікації в фахових журналах.

На значну кількість випускників навчальний заклад має дані про їх місце працевлаштування і посаду, серед них такі промислові підприємства України як ТОВ «Призма Електрик», ТОВ НВО «Вертикаль», ПрАТ «Елакс», ДП завод "Електроважмаш", ПрАТ "Важпромавтоматика", ПАТ "Важпромелектропроект", ПАТ "М-сервіс", ПАТ «ТрансСервіс», міжнародний консорціум "Енергозбереження", НВ ТОВ "Промелектроніка", СКБ "Укрелектромаш" та інші. На деяких з них проходить науково-дослідна практика студентів, де вони отримують великий досвід щодо подальшої успішної роботи.



Відомість
РЕЗУЛЬТАТИ ВИКОНАННЯ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ
студентами спеціальності 7.05070206 "Електропобутова техніка" під час самоаналізу

Назва дисциплін, за якими проводив- ся контроль	Група	Кількість студентів, осіб	Виконували ККР		З них одержали оцінки								Абсолютна успіш- ність, %	Якість успішності, %	Середній бал, %
					"5"		"4"		"3"		"2"				
			осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%			
1. Дисципліни професійно-орієнтованого гуманітарного і соціально-економічного циклу															
1.1 Організація виробництва та маркетинг	ЕМБ- 50ас	6	6	100	2	33,3	3	50	1	16,7	0	0	100	83,3	4,2
1.2 Організація виробництва та маркетинг	ЕМБ- 206с	13	13	100	5	38,4	4	30,8	4	30,8	0	0	100	69,2	4,1
Всього за циклом		19	19	100	7	36,85	7	36,85	5	26,3	0	0	100	73,7	4,1
2. Дисципліни циклу природничо-наукової, професійної та практичної підготовки															
2.1 Інформаційні технології та прик- ладні пакети САПР	ЕМБ- 50ас	6	6	100	6	100	0	0	0	0	0	0	100	100	5
2.2 Мікропроцесо- рний електропри- вод	ЕМБ- 50ас	6	6	100	2	33,3	3	50	1	16,7	0	0	100	83,3	4,2
2.3 Сучасні методи керування	ЕМБ- 50ас	6	6	100	1	16,7	5	83,3	0	0	0	0	100	100	4,2
2.4 Інформаційні технології та прик- ладні пакети САПР	ЕМБ- 206с	13	13	100	5	38,4	4	30,8	4	30,8	0	0	100	69,2	4,1
2.5 Конструювання електропобутової техніки	ЕМБ- 206с	13	13	100	7	53,8	6	46,2	0	0	0	0	100	100	4,5
2.6 Системи авто- матичного керу- вання електропо- бутовими прилада- ми	ЕМБ- 206с	13	13	100	8	61,5	5	38,5	0	0	0	0	100	100	4,6
Всього за циклом		57	57	100	29	50,9	23	40,3	5	8,8	0	0	100	91,2	4,4

Відгуки керівників підприємств та організацій, де працюють випускники, свідчать про те, що рівень підготовки фахівців є достатньо високим.

За останні 10 років 14 випускників випускаючих кафедр були рекомендовані до вступу до аспірантури, всі вони були зараховані та 5 з них захистили дисертації з присвоєнням вченого ступеня кандидата технічних наук: к.т.н. Моїсєєв О.М., к.т.н. Ткаченко А.О., к.т.н. Банєв Є.Ф., к.т.н. Котляров В.О., к.т.н. Гречко О.М.

Висновок:

Експертна комісія вважає, що якість підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня "спеціаліст" за спеціальністю 7.05070206 – "Електропобутова техніка" відповідає державним вимогам, а випускники готові до вирішення професійних задач. Усі 100% випускників забезпечені договорами на працевлаштування.

Голова експертної комісії



О.П. Чорний

8 ПЕРЕЛІК ЗАУВАЖЕНЬ І ПРИПИСІВ КОНТРОЛЮЮЧИХ ОРГАНІВ ТА ЗАХОДИ ЩОДО ЇХ УСУНЕННЯ

Перелік зауважень та приписів контролюючих органів, які були зроблені під час роботи Державної експертної комісії МОН України, що працювала згідно з наказом Міністерства освіти і науки України №233-Л від 03.02.2006 р. з метою проведення акредитаційної експертизи з підготовки фахівців за спеціальністю 7.05070206 – "Електропобутова техніка":

1. Необхідно підготувати навчальні посібники та підручники за дисциплінами електропобутового профілю.

2. В деяких дипломних роботах бакалаврів мали місце використання застарілої елементної бази.

3. Збільшити кількість наукових статей за участю студентів.

4. Звернути увагу на якість доповідей студентів під час захисту дипломів бакалавра.

5. Слід публікувати актуальні для науки і виробництва результати дипломних робіт;

6. Збільшити кількість місць практики.

Відповідно до рекомендацій експертної комісії були розроблені і здійснені випускаючими кафедрами "Автоматизовані електромеханічні системи" та "Електричні апарати" НТУ «ХПІ» такі заходи:

1) Відповідальними за дисципліни лекторами розроблені та опубліковані навчальні посібники та підручники (6 посібників: розділ 4 цього висновку).

2) Всі дипломні проекти виконуються з використанням сучасної елементної бази, в тому числі мікропроцесорів. Оновлена елементна база кафедр. Придбано 5 одиниць ПЕОМ у комп'ютерний клас. Розширена тематика лабораторного практикуму з навчальних дисциплін. Оновлено програмне забезпечення кафедр задля засвоєння студентами сучасних інформаційно-комунікаційних технологій.

3) Студенти активно беруть участь у науковій роботі та публікують статті разом з викладачами (опубліковано 6 статей та зроблено 9 доповідей на конференціях).

4) Для покращення доповідей при захисті дипломних проектів під час засідання державної екзаменаційної комісії проводиться попередній захист дипломів студентами.

5) Актуальні для науки і виробництва дипломні проекти та роботи приймають участь у конкурсі дипломних проектів та інших конкурсах.

6) Розширена кількість баз переддипломної практики (3 бази).

Висновок:

Національним технічним університетом "Харківський політехнічний інститут" усунені всі зауваження і враховано всі рекомендації останньої перевірки діяльності кафедр автоматизованих електромеханічних систем та електричних апаратів, що була проведена під час роботи експертної комісії МОН України, що працювала згідно з наказом Міністерства освіти і науки України №233-Л від 03.02.2006 р. з метою проведення акредитаційної експертизи з підготовки фахівців за спеціальністю 7.05070206 – "Електропобутова техніка".

9 ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ І ПРОПОЗИЦІЇ

На підставі поданих на акредитацію матеріалів Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» та перевірки результатів діяльності на місці експертна комісія дійшла висновку про відповідність показників діяльності кафедр "Автоматизовані електромеханічні системи" та "Електричні апарати" НТУ «ХПІ», які наведені в матеріалі самоаналізу, реальному стану речей, виявленому у результаті експертизи. Показники діяльності випускових кафедр повністю відповідають наведеним у порівняльних таблицях відповідності освітньої діяльності щодо підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня "спеціаліст" за спеціальністю 7.05070206 – "Електропобутова техніка".

Освітня діяльність з підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня "спеціаліст"

Голова експертної комісії

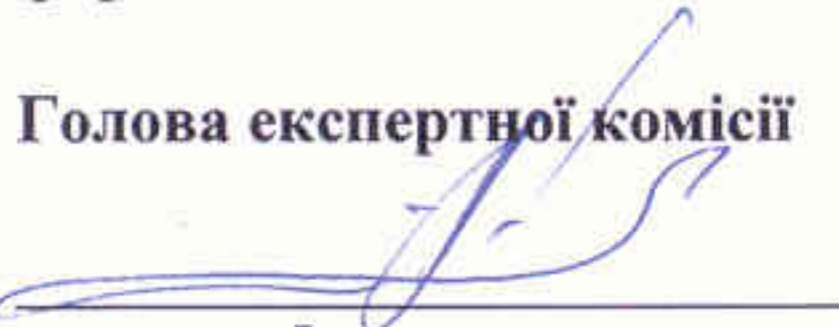


О.П. Чорний

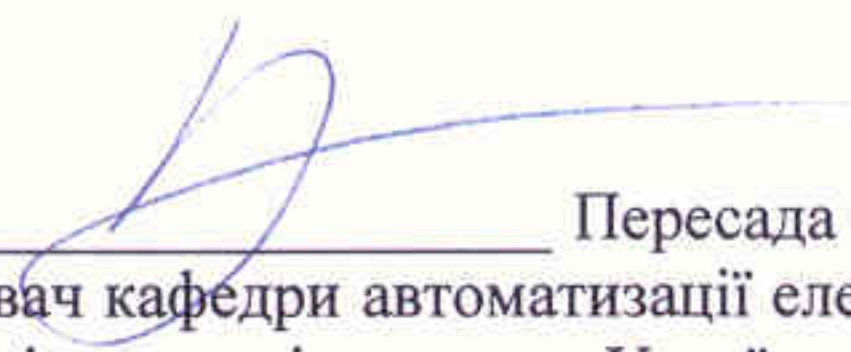
за спеціальністю 7.05070206 – " Електропобутова техніка " у НТУ «ХПІ», кадрове, методичне та матеріально-технічне забезпечення університету в цілому і випускових кафедр зокрема відповідають державним вимогам освітньо-кваліфікаційного рівня "спеціаліст" і можуть забезпечити державну гарантію якості освіти.

На підставі вказаного вище експертна комісія МОН України зробила висновок про можливість акредитації спеціальності 7.05070206 – "Електропобутова техніка" за освітньо-кваліфікаційним рівнем "спеціаліст" з ліцензованим обсягом 80 осіб денної форми навчання та 80 осіб заочної форми навчання.

Голова експертної комісії

 Чорний Олексій Петрович, доктор технічних наук, професор, директор Інституту електромеханіки, енергозбереження і систем управління Кременчуцького національного університету ім. Михайла Остроградського

Експерт

 Пересада Сергій Михайлович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри автоматизації електромеханічних систем та електроприводу Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут»

16 березня 2016 року

З експертними висновками ознайомлені:

В.о. ректора НТУ «ХПІ»,
д.т.н., проф.

Завідувач кафедри «Автоматизовані
електромеханічні системи»,
д.т.н., проф.

Завідувач кафедри
«Електричні апарати»,
д.т.н., проф.



 Г.С. Хрипунов

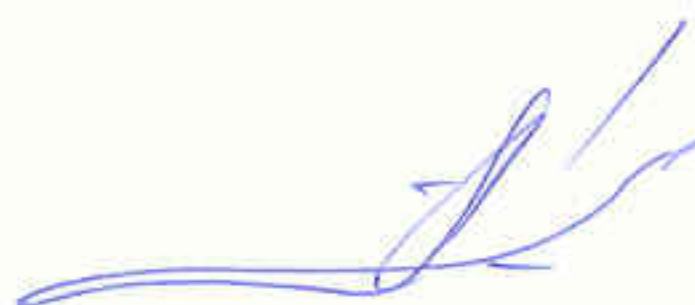
 В.Б. Клепиков

 Б.В. Клименко

Порівняльна таблиця
 відповідності освітньої діяльності
 Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут"
 за спеціальністю 7.05070206 – "Електропобутова техніка"
 критеріям та вимогам до акредитації підготовки фахівців
 за освітньо-кваліфікаційним рівнем спеціаліст

Назва показника (нормативу)	Значення показника		
	Вимоги	Наявність	Розбіжність
1	2	3	4
Частина I			
Дотримання основних умов ліцензування			
1. Загальні вимоги			
1.1. Концепція діяльності за заявленим напрямом (спеціальністю)	+	+	-
1.2. Заявлений ліцензований обсяг (денна форма навчання/заочна форма навчання)	80/80	80/80	-
2. Кадрове забезпечення підготовки фахівців заявленої спеціальності			
2.1. Частка науково педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин соціально-гуманітарного циклу дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин)	85	100	+15
у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	50	100	+50
2.2. Частка науково педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин фундаментального циклу дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин)	85	Не передбачено навчальним планом	
у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	50		
з них докторів наук або професорів (при розрахунку частки докторів наук або професорів дозволяється прирівнювати двох кандидатів наук, доцентів, які мають стаж безперервної науково педагогічної роботи в даному навчальному закладі не менше 10 років, а також є авторами (співавторами) підручників, навчальних посібників з грифом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України або монографій, до одного доктора наук або професора)	20, але не менше ніж 1 доктор наук або професор на 25 осіб ліцензованого обсягу		
2.3. Частка науково педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин фахових дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин)	85	94,9	+9,9
у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	50	100	+50

Голова експертної комісії



О.П. Чорний

з них докторів наук або професорів (при розрахунку частки докторів наук або професорів дозволяється прирівнювати двох кандидатів наук, доцентів, які мають стаж безперервної науково педагогічної роботи в даному навчальному закладі не менше 10 років, а також є авторами (співавторами) підручників, навчальних посібників з грифом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України або монографій, до одного доктора наук або професора)	20, але не менше ніж 1 доктор наук або професор на 25 осіб ліцензованого обсягу	29,7 (4 д.т.н., професори на 96 осіб ліцензованого обсягу)	+9,7
2.4. Частка педагогічних працівників вищої категорії, які викладають лекційні години дисциплін навчального плану спеціальності та працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи (% від кількості годин для кожного циклу дисциплін навчального плану)	-	-	-
2.5. Наявність кафедри (циклової комісії) з фундаментальної підготовки	+	+	-
2.6. Наявність кафедри зі спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної науково-педагогічної спеціальності:	+	+	-
доктор наук або професор	-	+	-
кандидат наук, доцент			
3. Матеріально-технічна база			
3.1. Забезпеченість лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних програм (у % від потреби)	100	100	
3.2. Забезпеченість студентів гуртожитком (у % від потреби)	70	100	+30
3.3. Кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів	12	15,6	+3,6
3.4. Кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів (для спеціальностей, які належать до галузей знань 0102 і 0202)			
3.5. Наявність пунктів харчування	+	+	
3.6. Наявність спортивного залу	+	+	
3.7. Наявність стадіону або спортивного майданчика	+	+	
3.8. Наявність медичного пункту	+	+	
4. Навчально-методичне забезпечення			
4.1 Наявність освітньо-кваліфікаційної характеристики фахівця (у тому числі варіативної компоненти)	+	+	
4.2. Наявність освітньо-професійної програми підготовки фахівця (у тому числі варіативної компоненти)	+	+	
4.3. Наявність навчального плану, затвердженого в установленому порядку	+	+	
4.4. Наявність навчально-методичного забезпечення для кожної навчальної дисципліни навчального плану (% від потреби):			

Голова експертної комісії

О.П. Чорний

4.4.1. Навчальних і робочих навчальних програм дисциплін	100	100	
4.4.2. Планів семінарських, практичних занять, завдань для лабораторних робіт (% від потреби)	100	100	
4.4.3. Методичних вказівок і тематик контрольних, курсових робіт (проектів)	100	100	
4.5. Наявність пакетів контрольних завдань для перевірки знань з дисциплін соціально-гуманітарної, фундаментальної та фахової підготовки (% від потреби)	100	100	
4.6. Забезпеченість програмами всіх видів практик (% від потреби)	100	100	
4.7. Наявність методичних указівок щодо виконання дипломних робіт (проектів), державних екзаменів	+	+	
4.8. Дидактичне забезпечення самостійної роботи студентів (у тому числі з використанням інформаційних технологій) (% від потреби)	100	100	
4.9. Наявність критеріїв оцінювання знань і вмінь студентів	+	+	
5. Інформаційне забезпечення			
5.1. Забезпеченість студентів підручниками, навчальними посібниками, наявними у власній бібліотеці (% від потреби)	100	100	
5.2. Співвідношення посадкових місць у власних читальних залах до загальної чисельності студентів (% від потреби)	5	5,1	+0,1
5.3. Забезпеченість читальних залів фаховими періодичними виданнями	8	23	+15
5.4. Можливість доступу викладачів і студентів до Інтернету як джерела інформації:			
- наявність обладнаних лабораторій	+	+	
- наявність каналів доступу	+	+	

Частина II			
Якісні характеристики підготовки фахівців			
1. Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти			
1.1. Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	-
1.2. Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	-
1.3. Чисельність викладачів постійного складу, що обслуговують спеціальність, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, %	100	100	-

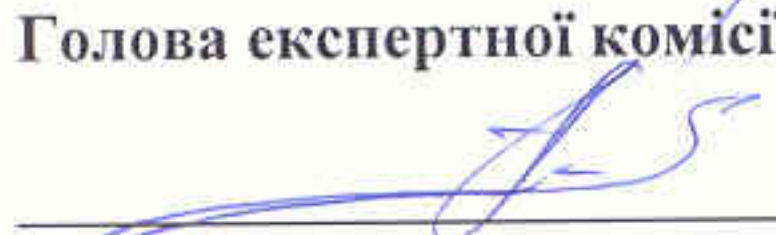
Голова експертної комісії



О.П. Чорний

2. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше %			
2.1. Рівень знань підготовки студентів з професійно орієнтованого гуманітарного і соціально-економічного циклу			
2.1.1 Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.1.2 Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	73,7	+23,7
2.2. Рівень знань студентів з природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:		Не передбачено навчальним планом	
2.2.1 Успішно виконані контрольні завдання, %	90		
2.2.2 Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50		
2.3. Рівень знань студентів зі спеціальної (фахової) підготовки:			
2.3.1 Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.3.2 Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	91,2	+41,2
3. Організація наукової роботи			
3.1 Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	-
3.2 Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	-

Голова експертної комісії

 Чорний Олексій Петрович, доктор технічних наук, професор, директор Інституту електромеханіки, енергозбереження і систем управління Кременчуцького національного університету ім. Михайла Остроградського

Експерт

 Пересада Сергій Михайлович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри автоматизації електромеханічних систем та електроприводу Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут»

16 березня 2016 року

З експертними висновками ознайомлені:

В.о. ректора НТУ «ХП»,
д.т.н., проф.

Завідувач кафедри «Автоматизовані
електромеханічні системи»,
д.т.н., проф.

Завідувач кафедри
«Електричні апарати»,
д.т.н., проф.



 Г.С. Хрипунов

 В.Б. Клепиков

 Б.В. Клименко