

ЕКСПЕРТНІ ВИСНОВКИ

щодо повторної акредитаційної експертизи підготовки
спеціалістів та магістрів за спеціальністю

7(8).05130107 «Хімічні технології переробки полімерних та композиційних
матеріалів»

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, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 09 серпня 2001 р. № 978 зі змінами внесеними згідно з Постановами Кабінету Міністрів України № 1124 від 31.10.2011 р., № 801 від 15.08.2012 р., № 692 від 18.09.2013 р., № 507 від 27.05.2014 р., наказу Міністерства освіти і науки України № 358л від 04.03.2016 р., експертна комісія Міністерства освіти і науки України у складі:

Голова комісії:

Ебіч Юрій Рахмієлевич	– професор кафедри хімії та технології переробки еластомерів Державного вищого навчального закладу «Український державний хіміко-технологічний університет», доктор хімічних наук, професор, голова комісії
--------------------------	---

Член комісії:

Суберляк Олег Володимирович	– завідувач кафедри хімічної технології переробки пластмас Національного університету «Львівська політехніка», доктор хімічних наук, професор
--------------------------------	---

в період 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» та освітнього ступеню магістр за спеціальністю 7(8).05130107 «Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів» і встановила наступне:

1. Загальна характеристика ВНЗ 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».

11 вересня 2000 р. Указом Президента України № 1059/2000, урахувавши за гальнодержавне і міжнародне визнання результатів діяльності та вагомий внесок в розвиток національної вищої освіти і науки, «Харківському державному політех

Голова експертної комісії



Ю.Р.Ебіч

нічному університету” наданий статус національного з найменуванням Національний технічний університет “Харківський політехнічний інститут” (НТУ “ХПІ”).

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), Міжгалузевий інститут післядипломної освіти, центр заочного навчання, центр дистанційної освіти та доуніверситетської підготовки, науково-дослідна частина, центр нових інформаційних технологій; крім того 2 науково-дослідних інститути: інститут “Тоносфера”, 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.

В НТУ “ХПІ” плідно працюють визнані в 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”. У 2013 році університет увійшов до світового рейтингу QS world University Rankings-2013.

Основні пріоритетні наукові напрями університету наступні: математичне моделювання, методи комп’ютерної математики; механіка деформованого твердого тіла; нанофізика і нанотехнології; керамічні, композиційні, монокристалічні і плівкові матеріали різного функціонального призначення; одержання, перетворення, використання та утилізація теплової енергії, електромеханічне перетворення та передача енергії; електрофізика; нові високоефективні хімічні та біохімічні технології і матеріали; моделювання розвитку економічних і технологічних процесів; інформаційні та комунікаційні технології; енергетика та енергоефективність; нові речовини і матеріали.

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 галузевих 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.

За високий науковий потенціал, результативність досліджень та відповідність затвердженим критеріям Постановою Кабінету Міністрів України № 76 від

Голова експертної комісії



Ю.Р.Ебіч

3 лютого 2010 року університету надано статус самоврядного дослідницького національного університету.

Спільною Постановою Міносвіти і НАН України на базі НТУ "ХП" 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 потужний вузол системи "Інтернет", на базі якого створено міську науково-освітню об'єднуючу мережу 20 установ освіти та науки м. Харкова.

Університет має зв'язки зі 138 закордонними партнерами з 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 організувати роботу з відкриття підготовки за новими перспективними напрямками та спеціальностями.

Діяльність НТУ "ХП" 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, № 553 л). 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 освітнім ступенем бакалавра, за освітньо-кваліфікаційним рівнем «Спеціаліст» та освітнім ступенем магістра (у тому числі іноземних громадян).

З 2011/2012 н.р. відповідно до Положення про Єдину державну електронну базу з питань освіти забезпечується надання електронних даних та відомостей про діяльність університету та його відокремлених підрозділів.

Керівництво Національним технічним університетом "Харківський політехнічний інститут" здійснює **Сокол Євген Іванович** – доктор технічних наук, професор, член-кореспондент НАН України, член експертної ради МОН України з питань проведення експертизи дисертацій.

Підготовку студентів за спеціальністю 7(8).05130107 "Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів" здійснює кафедра «Технології пластичних мас і біологічно активних полімерів», яка входить до складу факультету інтегрованих технологій та хімічної техніки. Кафедра технології пластичних мас і біологічно активних полімерів була створена у 1964 р. і при її започаткуванні готувала студентів за спеціальністю «Технологія пластичних мас», яка в подальшому була трансформована у спеціальність 7(8).05130108 – «Хімічні технології високомолекулярних сполук». З 2000 р. кафедра почала підготовку студентів за двома спеціальностями: 7(8).05130108 «Хімічні технології високомолекулярних сполук» та 7(8).05130107 «Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів».

Голова експертної комісії



Ю.Р.Ебіч

За час свого існування кафедра підготувала понад 2,5 тисячі спеціалістів, які працюють на багатьох підприємствах м. Харкова, у багатьох містах України, бывшего Союзу. Багато випускників кафедри працюють в галузевих науково-дослідних інститутах НАН України, в країнах далекого зарубіжжя (США, Канада, Австралія, Ізраїль та ін.). Починаючи з 1965 р. кафедра технології пластичних мас і біологічно активних полімерів розпочала підготовку інженерних кадрів для зарубіжних країн. За роки існування кафедрою підготовлено понад 30 інженерів для Угорщини, республіки Куба, Сирії, Монголії, республіки Перу, Німеччини, Болгарії, Польщі, Ірану, Іраку. У даний час ведеться підготовка громадянина США. 4 випускника кафедри захистили докторські дисертації. Більш ніж 30 випускників – захистили кандидатські дисертації, серед яких кафедрою підготовлені кандидати наук для Сирії, Угорщини, Ірану.

Серед випускників кафедри В.Янчевський – бувший вчений секретар ІХВС НАН України, В.І.Бок – головний металург Харківського авіаційного об'єднання, В.Ф.Золотарьов – директор заводу з виробництва віконних та дверних блоків «Надія», С.К.Кобзар – головний технолог заводу «Харпластмас», Данилюк О.А. – к.т.н., головний технолог Харківського заводу «Полімер».

На випусковій кафедрі технології пластичних мас і біологічно активних полімерів у загальному складі 9 штатних одиниць, працюють 1 професор, 7 доцентів, к.т.н. і 1 асистент без ступеню.

Основною концепцією навчання студентів є єдність навчального і науково-дослідного процесів, при якому підготовку майбутніх фахівців здійснюють викладачі, які безпосередньо працюють на передових рубіжах науки та техніки.

Загальна площа випускової кафедри технології пластичних мас і біологічно активних полімерів складає 521 м², кафедра має 5 навчальних приміщень та 2 спеціалізовані лабораторії, які мають 12 персональних комп'ютерів, об'єднаних в локальну обчислювальну мережу, яка зв'язана із загальною обчислювальною мережею Університету, що має вихід у глобальну мережу.

До підготовки фахівців зі спеціальності 7(8).05130107 «Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів» також залучаються викладачі інших кафедр, дані про кількість і склад кафедр, які забезпечують навчання за спеціальністю, наводяться в таблицях 1, 2.

Висновок:

Експертна комісія констатує, що Національний технічний Університет «Харківський політехнічний інститут» і кафедра технології пластичних мас і біологічно активних полімерів мають в наявності всі необхідні достовірні документи, що забезпечують правові умови діяльності навчального закладу і кафедри щодо підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «Спеціаліст» та освітнього ступеня магістр за спеціальністю 7(8).05130107 «Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів».

Вважаємо, що існування спеціальності 7(8).05130107 «Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів» у Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» є доцільним і має великі перспективи для свого розвитку.

Голова експертної комісії

Ю.Р.Ебіч

Таблиця 1

Склад кафедр і характеристика науково-педагогічних працівників, що працюють на спеціальності 7.05130107 «Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів»

(шифр і назва спеціальності)

№ 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.	Технології пластичних мас і біологічно активних полімерів (випускова)	9/69,2	9/69,2	1/7,7	7/53,8	1/7,7	-	-	-
2	Організація виробництва та управління персоналом	1/7,7	1/7,7	-	1/7,7	-	-	-	-
3	Охорона праці і навколишнього середовища	1/7,7	1/7,7	1/7,7	-	-	-	-	-
4	Інформатика та інтелектуальна власність	1/7,7	1/7,7	-	1/7,7	-	-	-	-
5	Автоматизація хіміко-технологічних систем та екологічного моніторингу	1/7,7	1/7,7	-	1/7,7	-	-	-	-
	Разом	13/100	13/100	2/15,4	10/76,9	1/7,7	-	-	-

Голова експертної комісії



Ю.Р.Ебіч

Склад кафедр і характеристика науково-педагогічних працівників, що працюють на спеціальності 8. 05130107 «Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів»

(шифр і назва спеціальності)

№ 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	осіб	
%	%	%	%	%	%	%	%	%	
1	Технології пластичних мас і біологічно активних полімерів (випускова)	10/66,5	9/60,0	1/6,7	7/46,5	1/6,7	1/6,7	–	1/6,7
2	Організація виробництва та управління персоналом	1/6,7	1/6,7	–	1/6,7	–	–	–	–
3	Охорона праці і навколишнього середовища	1/6,7	1/6,7	1/6,7	–	–	–	–	–
4	Інформатика та інтелектуальна власність	1/6,7	1/6,7	–	1/6,7	–	–	–	–
5	Педагогіки і психології управління соціальними системами	1/6,7	1/6,7	–	1/6,7	–	–	–	–
6	Комп'ютерної математики і математичного моделювання	1/6,7	1/6,7	–	1/6,7	–	–	–	–
	Разом	15/100	14/93,3	2/13,4	11/73,3	1/6,7	1/6,7	–	1/6,7

Голова експертної комісії



Ю.Р.Ебіч

2.Формування контингенту студентів

Прийом на навчання за освітньо-кваліфікаційним рівнем «Спеціаліст» та освітнім ступенем магістр за спеціальністю 7(8).05130107 “Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів” здійснюється на конкурсній основі на базі базової освіти за освітнім ступенем бакалавр з напряму підготовки 6.051301 «Хімічна технологія». Відповідно до Правил прийому в НТУ «ХП», в конкурсний бал входять середній бал виписки до диплому бакалавра та оцінка із захисту дипломної роботи бакалавра.

Крім того, при вступі на навчання за програмою магістра абітурієнти складають екзамен з іноземної мови. Розглядаються й інші показники – участь у наукових конференціях, публікації, статті у фахових виданнях тощо. Тому з кожним абітурієнтом здійснюється співбесіда, і кандидатури на навчання розглядають на засіданні кафедри.

Контингент студентів сформовано як з випускників шкіл, так і технікумів. Піклуючись про майбутній контингент студентів, що в перспективі мають навчатися за освітньо-кваліфікаційним рівнем спеціаліста і освітнім ступенем магістра, на кафедрі технології пластичних мас і біологічно активних полімерів щорічно складаються плани заходів (співбесід, днів відкритих дверей, презентацій підприємств, ярмарок вакансій тощо).

Профорієнтаційна робота кафедри з напряму підготовки 6.051301 «Хімічна технологія» проводиться в тісній співпраці з навчальними закладами, які входять до навчального комплексу НТУ “ХП”, а також з підготовчими курсами та елітарними школами НТУ “ХП”.

Протягом року викладачі та аспіранти кафедри зустрічаються з учнями таких технікумів, як Рубіжанський політехнічний коледж, Харківський коледж дизайну та текстилю, Шосткінський хіміко-технологічний коледж, Дніпропетровський політехнічний коледж та інші.

Викладачі кафедри в деяких з названих технікумів беруть участь у навчальному процесі, є головами ДЕК, рецензують дипломні проекти.

Викладачі кафедри протягом року також підтримують зв'язок з учнями близько 30-ти шкіл м. Харкова, як-то: школи № 5, 9, 10, 30, 45, 122, 145, 150, 158, 172 та областей: Полтавської (Білецька ЗОШ № 1, Градизька гімназія ім.О.Білаша), Донецької (Білозірська ЗОШ № 18), Кіровоградської (Долинська ЗОШ № 2), Миколаївської (Вознесенська ЗОШ № 1), Харківської (Ізюмська ЗОШ № 5, Ново Водолазька ЗОШ № 2, Новопокровська ЗОШ, Липецька ЗОШ) та ін.

Організаційні заходи роботи з абітурієнтами складаються з регулярного їх інформування про спеціальність і спеціалізації кафедри, особливості навчального процесу, про кадровий потенціал, матеріально-технічну базу та науково-технічні досягнення кафедри, про місця майбутньої діяльності фахівців зі спеціальності 7(8).05130107 “Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів”, про кращих випускників, їх кар’єрні успіхи. Ці відомості також доводяться шляхом публікацій та виступів професорів і доцентів кафедри у всеукраїнських та місцевих засобах масової інформації, надсиланням до шкіл інформаційних листів щодо профорієнтаційних заходів НТУ «ХП» та кафедри.

Голова експертної комісії



Ю.П.Ебіч

НТУ «ХП» має Internet-сайт за адресою <http://www.kpi.kharkov.ua>, де є сторінки центральної приймальної комісії, кафедри технології пластичних мас і біологічно активних полімерів з розміщеною інформацією про спеціальність та умови прийому. Кафедра технології пластичних мас і біологічно активних полімерів також має власний сайт за адресою web.kpi.kharkov.ua/tpm/, де є вичерпна інформація про кафедру, її здобутки, новини наукової діяльності, вагомі успіхи студентів і випускників.

Одним із найвагоміших аргументів щодо формування контингенту студентів на навчання за спеціальністю 7(8).05130107 “Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів” є реальна потреба країни у кваліфікованих кадрах та реальна спроможність працевлаштування випускників.

Харківський регіон має багато підприємств, фірм з технології та переробки пластичних мас, науково-дослідних організацій, таких як інститут сцинтиляційних матеріалів НАН України, УкрНДІ протезування, протезобудування та відновлення працездатності, інститут проблем машинобудування ім. Підгорного НАН України, завод ім. Малишева, завод "Електроважмаш", АСС «Харпластмас», ТОВ «Тубний завод» (єдине в Україні сумісне українсько-ізраїльське підприємство), ТОВ «Полімер», ТОВ «Промпласт», ТОВ «Стома», ТОВ «Полімерагро» та інші, які потребують спеціалістів та магістрів зі спеціальності.

На цей час контингент студентів спеціальності сформований практично з усіх областей України: Харківської, Луганської, Донецької, Полтавської, Сумської, Миколаївської, Запорізької, Кіровоградської, Тернопільської, Житомирської, Івано-Франківської та ін.

Створення комфортних умов навчання (облаштовані аудиторії, кабінети й лабораторії, гуртожитки, спортивний комплекс, профілакторій, бази відпочинку та культури тощо), інформаційна (бібліотеки, читальні зали, доступний Інтернет), методична забезпеченість навчання, ретельний відбір викладачів та постійне підвищення їх кваліфікації, діюча культурно-виховна програма, постійний розвиток матеріально-технічної бази кафедри та університету – усе це сприяє стабільності кількісного складу контингенту студентів та підвищенню його якості.

У табл. 3, 4 наведені показники динаміки формування контингенту студентів за останні три роки, що навчаються за спеціальністю 7(8).05130107 “Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів

Голова експертної комісії



Ю.Р.Ебіч

Таблиця 3

Динаміка формування контингенту студентів за спеціальністю 7.05130107 “Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів”
(шифр і назва спеціальності)

№ з/п	Показник	Роки		
		2013 рік	2014 рік	2015 рік
1	2	3	4	5
1.	Ліцензований обсяг прийому (очна/заочна форма)	40/40	40/40	30/40
2.	Прийнято на навчання (денна/заочна) всього за держзамовленням:	10/3 8/2	8/2 8/1	6/- 6/-
3.	Подано заяв на одне місце (денна/заочна)	1/1	1/1	1/1
4.	Всього студентів на спеціальності (денна/заочна)	6/3	3/3	2/2
5.	Всього студентів у ВНЗ на 01.10 відповідного року (денна/заочна)	1072/675	1036/568	899/625
6.	Кількість студентів, яких відраховано (денна/заочна)	-	-	-

Таблиця 4

Динаміка формування контингенту студентів за спеціальністю 8.05130107 “Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів”
(шифр і назва спеціальності)

№ з/п	Показник	Роки		
		2013 рік	2014 рік	2015 рік
1	2	3	4	5
1.	Ліцензований обсяг прийому (очна/заочна форма)	10/10	10/10	10/10
2.	Прийнято на навчання (денна/заочна) всього за держзамовленням:	3/- 3/-	4/- 3/-	3/- 3/-
3.	Подано заяв на одне місце (денна/заочна)	1/-	1/-	1/-
4.	Всього студентів на спеціальності (денна/заочна)	3/-	4/-	3/-
5.	Всього студентів у ВНЗ на 01.10 відповідного року (денна/заочна)	772/152	734/215	777/197
6.	Кількість студентів, яких відраховано (денна/заочна)	-	-	-

Висновок:

Експертна комісія констатує, що формування контингенту студентів для навчання за спеціальністю 7(8).05130107 “Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів” здійснюється на достатньому рівні; організаційні, методичні та рекламні заходи, профорієнтаційна робота кафедри технології пластичних мас і біологічно активних полімерів дозволяє формувати якісний склад контингенту студентів.

Голова експертної комісії



Ю.Р.Ебіч

3. Зміст підготовки фахівців

Зміст підготовки фахівців зі спеціальності 7(8).05130107 "Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів" за освітньо-кваліфікаційним рівнем "Спеціаліст" і освітнім ступенем магістр відображається у відповідних освітньо-кваліфікаційних характеристиках (ОКХ), освітньо-професійних програмах (ОПП), засобах діагностики якості вищої освіти (ЗД), навчальних планах, навчальних програмах, робочих навчальних програмах дисциплін.

ОКХ визначає галузеві кваліфікаційні вимоги до соціально-виробничої діяльності випускників вищого навчального закладу з певних спеціальностей певного освітньо-кваліфікаційного рівня, освітнього ступеня та державні вимоги до властивостей та якостей особи, яка здобула певний освітній рівень або освітній ступінь відповідного фахового спрямування. ОКХ визначає первинні посади випускників вищих навчальних закладів та умови їх використання, використовується для розроблення освітньо-професійної програми підготовки фахівців, засобів діагностики якості вищої освіти, розроблення та корегування складових галузевих стандартів вищої освіти вищих навчальних закладів (варіативні частини освітньо-кваліфікаційної характеристики, освітньо-професійної програми підготовки фахівців та засобів діагностики якості вищої освіти, навчальний план, програми навчальних дисциплін), для визначення змісту навчання в системі перепідготовки та підвищення кваліфікації, для професійної орієнтації здобувачів фаху та визначення критеріїв професійного відбору, для прогнозування потреби у фахівцях відповідної спеціальності та освітньо-кваліфікаційного рівня, плануванні їх підготовки та для ліцензування та акредитації спеціальності й інспектування освітньої діяльності.

ОПП випускника визначає нормативний термін та нормативну і варіативну частини змісту навчання за спеціальністю відповідного освітньо-кваліфікаційного рівня, встановлює вимоги до змісту, обсягу та рівня освіти й професійної підготовки фахівця.

ЗД встановлюють вимоги до стандартизованої методики, що призначена для якісного і кількісного оцінювання ступеня досягнення особами цілей та змісту вищої освіти.

Навчальний план спеціальності встановлює графік навчального процесу, перелік, послідовність, та час вивчення навчальних дисциплін, форми навчальних занять, терміни їх проведення, перелік індивідуальних завдань, години для самостійної роботи студента, а також форми проведення підсумкового контролю.

Навчальні та робочі навчальні програми за змістом відповідають ОПП та містять інформацію щодо мети, тематичного плану, змісту занять за темами, плани лабораторних і практичних занять та самостійної роботи, критерії оцінювання знань, основну й допоміжну літературу, що рекомендується до використання під час вивчення матеріалу курсу, структурно-логічну схему вивчення дисципліни.

Голова експертної комісії



Ю.Р.Ебіч

Нормативна частина освітньо-кваліфікаційної характеристики та освітньо-професійної програми зі спеціальності 7(8).05130107 "Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів" за освітньо-кваліфікаційним рівнем "Спеціаліст" і освітнім ступенем магістр була розроблена робочою групою Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України, затверджена та введена в дію з 2013/2014 навчального року наказом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України № 1289 від 19.11.2012р.

Варіативна частина освітньо-кваліфікаційної характеристики та освітньо-професійної програми та засоби діагностики якості вищої освіти були розроблені робочою групою кафедри технології пластичних мас і біологічно активних полімерів факультету інтегрованих технологій та хімічної техніки Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут" у складі: Авраменко Вячеслав Леонідович, завідувач кафедри, к.т.н., професор; Близнюк Олександр Вікторович к.т.н., доцент; Підгорна Лідія Пилипівна, к.т.н., доцент; Рассоха Олексій Миколайович к.т.н., доцент; Черкашина Ганна Миколаївна, к.т.н., доцент відповідно до вимог наказу МОН України № 285 від 31.07.1998 р. та на основі методичних рекомендацій з розроблення складових галузевих стандартів вищої освіти (компетентнісний підхід) Інституту інноваційних технологій і змісту освіти МОН України (2013 р.), розглянуті на засіданні Вченої ради НТУ «ХПІ» та введені в дію наказом ректора.

Навчальні плани зі спеціальності 7(8).05130107 "Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів" за освітньо-кваліфікаційним рівнем "Спеціаліст" і освітнім ступенем магістр розглянуті на Методичній і Вченій радах НТУ «ХПІ» та введені в дію наказом ректора.

Нормативні частини навчальних планів підготовки спеціалістів і магістрів містять цикли дисциплін: професійно-орієнтованої соціально-гуманітарної і соціально-економічної підготовки; природничо-наукової, професійної та практичної підготовки.

Варіативні частини навчальних планів містять дисципліни циклу природничо-наукової, професійної та практичної підготовки. Варіативні частини навчальних планів враховують потреби ринку праці, значні темпи і об'єктивні потреби подальшого розвитку технології переробки полімерних та композиційних матеріалів в Україні, відповідно до змісту ОКХ і ОПП передбачають підготовку фахівців та відображають особливості їх майбутньої діяльності.

Дисципліни навчального плану забезпечені навчальними програмами, робочими навчальними програмами, методичними матеріалами та необхідною навчальною літературою. Вони розглянуті на засіданнях випускової та профілюючих кафедр, узгоджені з випусковою кафедрою, схвалені Вченою радою факультету інтегрованих технологій та хімічної техніки і затверджені деканом факультету.

У цілому існує узгодженість між освітньо-кваліфікаційними характеристиками, освітньо-професійними програмами, навчальними планами,

Голова експертної комісії



Ю.Р.Ебіч

навчальними програмами, робочими навчальними програмами, узгоджені співвідношення навчального часу між циклами підготовки. Тим самим забезпечено вимоги безперервності підготовки фахівців.

Висновок:

Експертна комісія констатує, що за результатами перевірки ОКХ, ОПП, ЗД, навчальних планів можна зробити такий висновок: нормативно-правова база організації навчального процесу та зміст підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «спеціаліст» та освітнього ступеня магістр за спеціальністю 7(8).05130107 "Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів" у НТУ «ХП» відповідає державним вимогам.

4. Організаційне та навчально-методичне забезпечення навчально-виховного процесу

Організація та проведення навчального процесу здійснюється відповідно до навчального плану спеціальності і програм навчальних дисциплін за формами навчання (денна, заочна), формами навчального процесу (навчальні заняття, самостійна робота, практика, курсове та дипломне проектування, підготовка та проведення контрольних заходів, захист випускних кваліфікаційних робіт тощо), видами навчальних занять (лекції, практичні, лабораторні, індивідуальні заняття, консультації).

Основними документами з планування та організації навчального процесу спеціальності є:

- концепція освітньої діяльності зі спеціальності;
- навчальний план зі спеціальності;
- графік навчального процесу;
- структурно-логічна схема навчального процесу;
- навчальні програми дисциплін;
- робочі навчальні програми дисциплін;
- структурно-логічні схеми дисциплін;
- розклади занять, консультацій, поточних та семестрового контролів (заліків, екзаменів);
- індивідуальні плани викладачів;
- плани проведення занять кожного викладача.

Планування методичної роботи кафедри здійснює особисто завідувач кафедри. План методичної роботи складається на кожний семестр як розділ загального плану роботи кафедри. Планом методичної роботи передбачається:

- участь провідних викладачів кафедри в роботі Методичної ради НТУ «ХП» та методичної комісії факультету;
- розробка, апробація та застосування інноваційних технологій освіти;
- проведення методичних нарад, семінарів, участь викладачів у науково-методичних конференціях, конкурсах, виставках;
- проведення показових і відкритих занять;
- проведення методичних нарад і консультацій лекторів з викладачами, що

Голова експертної комісії



Ю.Р.Ебіч

- проводять лабораторні і практичні заняття з відповідних дисциплін;
- взаємні відвідування занять викладачами;
- контроль якості проведення занять завідувачем кафедри, заступником завідувача з навчально-виховної роботи, провідними викладачами;
- написання, апробація та випуск навчально-методичної літератури;
- участь студентів у НДРС та науково-дослідних роботах кафедри, написання наукових статей та заявок на патенти за участю студентів;
- участь студентів в університетських, регіональних, всеукраїнських та міжнародних конкурсах, виставках, олімпіадах.

На засіданнях кафедри, методичних нарадах, семінарах, під час інших методичних заходів обговорюються такі основні методичні питання: розробка структурно-логічних схем дисциплін; зміст комплексних контрольних завдань і робіт; удосконалення методики викладання найбільш важливих тем дисциплін кафедри; організація та забезпеченість самостійної роботи студентів з дисциплін кафедри; результати семестрового контролю, комплексного екзамену зі спеціальності, захистів випускних кваліфікаційних робіт; участі студентів у конкурсах, виставках, олімпіадах; вивчення та застосування позитивного досвіду педагогічної роботи інших кафедр університету, вищих навчальних закладів України та інших країн; ефективність впровадження в навчальний процес прогресивних форм і методів навчання, оприлюднення позитивного досвіду роботи кафедри.

Навчально-методичне забезпечення спеціальності 7(8).05130107 "Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів" за освітньо-кваліфікаційним рівнем "Спеціаліст" і освітнім ступенем магістр 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 переддипломної практики; методичні вказівки до практичних та лабораторних занять, методичні вказівки і тематика курсових робіт і проектів з дисциплін, де передбачено їх виконання; методичні вказівки і рекомендована тематика випускних кваліфікаційних робіт; методична документація для організації самостійної роботи студентів з дисциплін навчального плану спеціальності.

У навчальному процесі застосовується відео-комп'ютерний фонд кафедри, який налічує 10 фільмів, у т.ч. – унікальні відеоматеріали щодо протікання процесів переробки полімерних та композиційних матеріалів різними методами (пресування, лиття під тиском, екструзія, вакуум-формування та ін., а також відеоматеріали з конструювання механізмів литтєвих та пресових форм, литтєвих машин, екструдерів та іншого обладнання.

В НТУ «ХП» працює Редакційно-видавнича рада, яка здійснює розгляд і затвердження навчально-методичної, інструктивно-методичної та наукової літератури в обсязі 1,5-2 тис. друкарських аркушів на рік. З 1992 року в НТУ «ХП» працює Видавничий центр, який забезпечує навчальний процес друкованою продукцією в потрібних обсягах. Він видає підручники, навчальні посібники, довідники, методичні вказівки та лабораторні практикуми, тексти і конспекти лекцій, монографії, збірники наукових праць. Видавничий центр НТУ

Голова експертної комісії



Ю.Р.Ебіч

«ХП» також здійснює видання одинадцяти тематичних наукових журналів, підготовкою яких займаються відповідні редколегії та кафедри. Збірник наукових праць НТУ "ХП" безпосередньо застосовується в навчальному процесі спеціальності 7(8).05130107 "Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів".

Для забезпечення підготовки фахівців за освітньо-кваліфікаційним рівнем "Спеціаліст" і освітнім ступенем магістр зі спеціальності 7(8).05130107 "Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів" в період з попередньої акредитації викладачами кафедри в рамках університетської програми "Підручник" видано навчальний посібник з грифом МОН України: «Теорія та методи досліджень і випробувань пластмас, клеїв та герметиків»: Навч. посібник/Л.П.Підгорна, Г.М.Черкашина, В.В.Лебедев. – Харків :НТУ «ХП», 2012. – 266 с.

У навчальному посібнику відображені найбільш поширені і вживані методи аналізу полімерної сировини, стандартні випробування пластмас і виробів з них, клеїв та герметиків, методи аналізу, які найчастіше використовуються в заводських лабораторіях, а також сучасні фізико-хімічні методи досліджень полімерів, які використовуються в науково-дослідних інститутах. Указано діючі Держстандарти та іноземні стандарти на різні методи аналізів та випробувань пластмас та виробів, клеїв та герметиків.

Також видано практикум:

«Практикум з реології та міцності полімерів»./Д.О.Мішуров, Н.Г.Попова. – Х. : НТУ «ХП», 2011. – 129 с.

У практикумі викладено теоретичні положення, що стосуються реологічних і механічних властивостей полімерів, міцності та прикладних аспектів реології полімерів. Вміщено вказівки до лабораторних занять з курсу «Реологія та міцність полімерів».

На кафедрі постійно здійснюється робота по удосконаленню змісту навчально-методичних видань. За період з попередньої акредитації викладачами кафедри складено такі видання:

Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсів:

Черкашина Г.М., Лебедев В.В., Дудник М.Р. «Технологія виробництва синтетичних та природних клеїв та герметиків»;

Черкашина Г.М., Лебедев В.В., Дудник Н.В. «Технологія склеювання та герметизації».

Авраменко В.Л., Мішуров Д.О. Методичні вказівки до курсового і дипломного проектування та виконання дипломної науково-дослідної роботи.

Черкашина Г.М., Авраменко В.Л., Підгорна Л.П., Близнюк О.В. Програма виробничої практики.

Черкашина Г.М., Авраменко В.Л., Підгорна Л.П., Близнюк О.В. Програма переддипломної практики.

Черкашина Г.М., Авраменко В.Л., Підгорна Л.П., Близнюк О.В. Програма переддипломної науково-дослідної практики магістрів.

Усі названі видання застосовуються в навчальному процесі спеціальності при

Голова експертної комісії



Ю.Р.Ебіч

підготовці спеціалістів і магістрів.

Однією з умов якісної підготовки спеціалістів і магістрів спеціальності 7(8).05130107 "Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів" є організація проведення переддипломної практики, яка має мету оволодіння студентами сучасними методами і формами організації праці в галузях майбутніх професій, формування на базі отриманих знань професійних умінь та навичок для прийняття самостійних рішень під час конкретної роботи в реальних виробничих умовах, виконання потреби систематично поновлювати свої знання та творчо застосовувати їх в практичній діяльності, оволодівати навичками самостійної роботи. Переддипломна практика забезпечена робочою програмою. Базою практики для фахівців на рівні спеціаліста є АСС «Харпластмас», ТОВ «Полімер», ТГ «Екіпаж», ТОВ «Тубний завод», ТОВ «Полімерагро» та інш., на рівні магістра – Укр НДІ протезування, ТОВ «Стеклопластиковые трубы», Інститут сцинтиляційних матеріалів НАН України, Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України та інш.

Висновок:

Експертна комісія констатує, що навчальні плани і навчальні робочі програми дисциплін та програма практики виконуються в повному обсязі, виховний процес організований на достатньо високому рівні, забезпечення навчального процесу навчальною та довідковою літературою та методичними матеріалами показало, в цілому високий рівень забезпеченості навчально-методичними матеріалами, що відповідає даним наведеним у звіті про самоаналіз та сприяє якості надання освітніх послуг.

Належним чином організована й видавнича діяльність у НТУ «ХПІ». Таким чином, організаційне, навчально-методичне забезпечення навчально-виховного процесу повністю відповідає державним вимогам і забезпечує належний рівень професійної підготовки фахівців спеціальності 7(8).05130107 "Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів".

5. Кадрове забезпечення навчально-виховного процесу

Експертна комісія перевірила відомості про науково-педагогічний персонал щодо кадрового забезпечення зі спеціальності 7(8).05130107 «Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів».

Підготовка фахівців зі спеціальності 7(8).05130107 «Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів» за освітньо-кваліфікаційним рівнем "Спеціаліст" і освітнім ступенем магістр забезпечується викладачами випускової кафедри технології пластичних мас і біологічно активних полімерів, а також іншими кафедрами НТУ "ХПІ": організації виробництва і управління персоналом; охорони праці і навколишнього середовища; інформатики і інтелектуальної власності; педагогіки та психології управління соціальними системами; філософії; автоматизації хіміко-технологічних систем та екологічного моніторингу; іноземних мов.

Голова експертної комісії



Ю.Р.Ебіч

Усього в навчально-виховному процесі зі спеціальності 7(8).05130107 «Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів» на рівні спеціаліста беруть участь 13 науково-педагогічних працівників, а на рівні магістра – 15. Аналіз даних табл. 5.1-5.6, в яких наведено характеристику науково-педагогічних працівників, що забезпечують рівень 7(8).05130107, та табл. 5.7, в якій подано якісний склад викладачів випускової кафедри, що забезпечують рівень 7(8).05130107 свідчить:

- науково-педагогічна спеціальність викладачів відповідає профілю дисциплін, що ними викладається;
- кожний викладач згідно з планом кафедри регулярно, не менше одного разу за п'ять років, підвищує рівень кваліфікації;
- середній вік штатних викладачів з науковими ступенями і вченими званнями, що працюють за освітньо-кваліфікаційним рівнем "Спеціаліст" складає 55 років за освітнім ступенем магістр – 52 роки;
- частка докторів наук або професорів, які забезпечують викладання лекційних годин спеціальності та працюють у навчальному закладі за основним місцем роботи, перевищує вимоги ліцензійних умов.

На випусковій кафедрі технології пластичних мас і біологічно активних полімерів при загальному складі у 7,25 штатних одиниць працює 10 викладачів, з яких 1 к.т.н. професор, 8 к.т.н. доцентів, 1 асистент без наукового ступеню. Кількість викладачів з науковими ступенями та вченими званнями на кафедрі складає 90 %.

Завідувач випускової кафедри Авраменко Вячеслав Леонідович – кандидат технічних наук, професор, член наукової ради НАН України з проблеми «Хімія і модифікація полімерів» член української асоціації «Пластмаси», член редколегії науково-технічних збірників «Хімія, хімічна технологія і екологія», «Применение пластических масс в строительстве и городском хозяйстве», член методичної ради з хімічної технології Міносвіти України (ДХТІ м.Дніпропетровськ).

Всі викладачі кафедри мають науковий і виробничий досвід з профілю кафедри і спеціальності.

Ряд викладачів (зав.кафедри Авраменко В.Л., доц. Попова Н.Г., доц. Черкашина Г.М., доц. Данилюк О.А., асист. Карандашов О.Г.) мають виробничий стаж на підприємствах галузі, а інші приймають участь у госпдоговірних роботах, пов'язаних з виробничими та дослідницькими організаціями.

Учбовий процес на кафедрі базується на наукових дослідженнях, які ведуться в напрямку, який відповідає профілю підготовки фахівців на кафедрі: Модифікація полімерних матеріалів і композиційних систем на їх основі.

При кафедрі діє аспірантура.

В рамках цього напрямку ведеться науково-дослідна робота зі створення функціональних полімерних матеріалів, компаундів хімічного і фотохімічного структурування, створенню клеїв та герметиків, модифікації поверхні наповнювачів, інтенсифікації процесів структурування реакційно-здатних олігомерів і полімерів, створенню ПКМ на основі вторинної сировини, залученню у виробничий цикл зношених полімерних матеріалів.

Голова експертної комісії



Ю.Р.Ебіч

Кафедрою для багатьох підприємств розроблені технологічні регламенти з переробки полімерних композиційних матеріалів, розроблені технічні умови на виробництво різних виробів. Приклади підприємств: КП «Вода» (м.Харків), Інститут скінтіляційних матеріалів НАН України, СП «Тубний завод», ТОВ «Спіропласт», ТОВ «Аквапро», ТОВ «Полімерагро» та інш.

Кафедра підтримує зв'язки з питань наукових досліджень та освіти з Інститутом скінтіляційних матеріалів НАН України (м.Харків), інститутом хімії високомолекулярних сполук НАН України (м.Київ), інститутом проблем машинобудування ім.Підгорного НАН України (м.Харків), державним вищим навчальним закладом «Український державний хіміко-технологічний університет» (м.Дніпропетровськ), Національним університетом «Львівська політехніка» (м.Львів), Національним технічним університетом «КПІ» (м.Київ), промисловою компанією «Самед» (м.Машхад Ісламська республіка Іран).

На кафедрі постійно виконується науково-дослідна робота за рахунок госпдоговірних коштів. Водночас за п'ять років здійснено виконання 7 госпдоговірних робіт загальним обсягом фінансування 250 тис. грн.

№82022 „Розробка технологічного регламенту і технічних умов на виготовлення решіток і корпусів дощеприймачів з відходів полімерних матеріалів” (керівник – проф. Авраменко В.Л.);

№82170 „Розрахунок і обґрунтування норм розходу сировини при виробництві грануляту на основі вторинного поліпропілену та поліаміду” (керівник – проф. Авраменко В.Л.);

№82169 „Розробка технологічного регламенту на виробництво труб екструзійним методом” (керівник – проф. Авраменко В.Л.);

№82229 „Розробка і впровадження методик випробувань і контролю якості полімерних матеріалів і виробів з них у виробничих умовах ТОВ «Тубний завод»” (керівник – проф. Авраменко В.Л.);

№82235 „Можливість застосування спіненого полістиролу для тепло- і звукоізоляції підлог лікувальних установ” (керівник – проф. Авраменко В.Л.);

№82238 „Розробка технології синтезу спіненого сополімеру стиролу з метилметакрилатом” (керівник – проф. Авраменко В.Л.);

№82386 „Розробка технологічного регламенту і технічних умов на виготовлення решіток та корпусів дощоприймачів з відходів полімерних матеріалів” (керівник – проф. Авраменко В.Л.).

За означений період результати науково-дослідної роботи кафедри відображені:

– у 180 наукових статтях, опублікованих у фахових журналах: «Пластические массы» (РФ), «Journal of AIRCRAFT» (США), European workshop «Polymer Science at Nanoscale» (Румунія), Technical Journal of Engineering and Applied Sciences (США), «Інтегровані технології та енергозбереження» (м.Харків), Полімерний журнал (м.Київ), Вопросы химии и химической технологии (м.Дніпропетровськ), Вісник НТУ «ХПІ» (м.Харків), «Хімічна промисловість України», «Доповіді НАН України», монографії «Фазовые процессы в гетерогенных полимерных системах» під ред. Є.В.Лебедева, Київ, Наукова думка, 2012 та ін.;

Голова експертної комісії



Ю.Р.Ебіч

- отриманих патентів – 7;
- підготовлено кандидатів наук – 6;
- видано навчальних посібників – 2;
- видано монографій – 1;
- підготовлено до видання монографій – 1;
- щорічна участь у науково-технічних конференціях – не менше 7, у т.ч. міжнародних – не менше 4, як-то: Міжнародна науково-практична конференція «Информационные технологии: наука, техника, технология, образование, здоровье» (м.Харків), Міжнародна інтернет-конференція «Применение пластмасс в строительстве и городском хозяйстве» (м.Харків), Всеукраїнська конференція студентів та аспірантів «Сучасні проблеми хімії» (м.Київ), Всеукраїнська наукова конференція студентів, аспірантів, молодих вчених з міжнародною участю «Хімічні проблеми сьогодення» (м.Донецьк), Українська конференція з високомолекулярних сполук (м.Київ), Всеукраїнська наукова конференція молодих учених та студентів «Сучасні технології одержання композиційних матеріалів, хімічних волокон і нанокompозитів» (м.Київ), Міжнародна науково-технічна WEB-конференція «Композиційні матеріали» (м.Київ), Міжнародна науково-практична конференція «Інноваційні засади сталого розвитку національного господарства» (м.Подільськ), Міжвузівська конференція молодих вчених та студентів «Медицина третього тисячоліття» (м.Харків), XIII Всеукраїнська конференція молодих вчених та студентів з актуальних питань сучасної хімії з міжнародною участю (м.Дніпропетровськ).

Результати науково-дослідних робіт кафедри впроваджені у КП «Вода» (м.Харків), Інституті сцинтиляційних матеріалів НАН України, СП «Тубний завод», ТОВ «Спіропласт», ТОВ «Аквапро», ТОВ «Полімерагро» та в навчальний процес. Отримано Золоту медаль на VIII Міжнародному салоні винаходів і нових технологій «Новое время» у номінації «Сталий розвиток під час змін» за розробку кафедрою «Полімерна композиція».

Усі студенти кафедри, що проходять підготовку за освітньо-кваліфікаційним рівнем "Спеціаліст" і освітнім ступенем магістр залучені до науково-дослідної роботи. За її результатами щорічно публікується не менше 5 наукових статей, готується не менше 8 доповідей на науково-технічних конференціях.

Так за останні 3 роки за участю студентів опубліковано 15 статей у Віснику НТУ «ХП», у науково-технічному збірнику «Комунальне господарство міст», у Матеріалах 8 міжнародної науково-технічної WEB-конференції «Композиційні матеріали», у Матеріалах всеукраїнської конференції студентів та аспірантів «Сучасні проблеми хімії», у Матеріалах міжнародної науково-практичної конференції «Інноваційні засоби сталого розвитку національного господарства», у Матеріалах міжвузівської конференції молодих вчених та студентів «Медицина третього тисячоліття» та ін. Зі студентом Воронкіним А.А. опублікована стаття в журналі «Structural Chemistry», який входить до наукометричної бази даних «Scopus».

Студенти кафедри щорічно беруть участь в олімпіадах та конкурсах, пов'язаних зі спеціальністю, де постійно відзначаються дипломами та виборюють призові місця, наприклад отримано диплом переможця Всеукраїнського конкурсу

«Винахід року» у номінації «Кращий винахід в галузі збереження навколишнього середовища» за участю студентки Суворової Н.О.

Питання добору, розстановки та підвищення кваліфікації науково-педагогічних кадрів розглядаються на засіданнях кафедри. Комплектування педагогічного складу здійснюється на демократичних засадах, гласно, з чітким дотриманням норм чинного законодавства.

Оновлення штатного складу кафедри в першу чергу здійснюється за рахунок власних випускників, які, як правило, приймаються на первинну посаду викладача-стажиста.

Залучення студентів до науково-дослідної роботи, наявність на кафедрі аспірантури є резервом для оновлення її науково-педагогічного складу. Планами кафедри на наступні п'ять років передбачено захист 1-ї докторської та 2-х кандидатських дисертацій.

Висновок:

Експертна комісія зазначає, що випускова кафедра технології пластичних мас і біологічно активних полімерів повною мірою забезпечена висококваліфікованими науково-педагогічними кадрами з великим досвідом наукової та педагогічної роботи та зробила висновок про повну відповідність наведених у звіті про самоаналіз даних щодо викладачів, які забезпечують виконання навчальних планів освітньо-кваліфікаційного рівня «Спеціаліст» та освітнього ступеня магістр зі спеціальності 7(8).05130107 «Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів».

Експертна комісія констатує, що кадрове забезпечення спеціальності 7(8).05130107 «Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів» відповідає державним вимогам щодо підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «Спеціаліст» та освітнього ступеня магістр.

6. Матеріально-технічне забезпечення навчального процесу

Матеріально-технічне забезпечення підготовки фахівців зі спеціальності 7(8).05130107 "Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів" реалізується за рахунок загальноуніверситетської та кафедральної матеріально-технічної бази.

Навчальна площа НТУ «ХП» складає 193618 м². Стан інженерно-технічних комунікацій, характеристика основних параметрів санітарно-технічного стану навчальних та побутових приміщень, стан медико-санітарного обслуговування студентів, відповідають вимогам санітарних будівельних норм та інших нормативних документів, які регламентують порядок провадження освітньої діяльності.

Усі студенти, які мають потребу, забезпечуються гуртожитком. Для студентів та персоналу університет має їдальні та буфети. Багатофункціональний спортивний комплекс забезпечує студентам можливість займатися усіма видами спорту. Потужним центром культури є Палац студентів НТУ «ХП». Для оздоровлення та профілактики захворювань для студентів і викладачів функціонують профілакторії та бази спорту і відпочинку.

Голова експертної комісії



Ю.Р.Ебіч

Випускова кафедра «Технології пластичних мас і біологічно активних полімерів» розташована у Технічному корпусі університету, санітарно-технічний стан якого задовольняє встановленим вимогам. Приміщення кафедри розміщуються на першому, другому, третьому поверсі та у цокольному приміщенні.

Загальна площа кафедри технології пластичних мас складає 393 м². кафедра має 3 навчальні лабораторії і комп'ютерну залу, яка має 12 сучасних персональних комп'ютерів марок Pentium, об'єднаних в локальну обчислювальну мережу, яка зв'язана з загальною обчислювальною мережею університету та Internet.

До складу кафедри входять навчальні лабораторії:

1. Навчальна лабораторія № 1 – лабораторія хімії, фізико-хімії мономерів і полімерів.

2. Навчальна лабораторія № 2 – лабораторія технології полімерів, еластомерів, клеїв і герметиків.

3. Науково-дослідний випробувальний комплекс пластмас та ПКМ розташований крім навчальних, в науково-дослідних лабораторіях кафедри.

Кожна з навчальних лабораторій повністю укомплектована необхідними приладами для якісної організації навчального процесу за спеціальністю хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів.

Кафедра постійно приділяє увагу комплектуванню навчальних лабораторій сучасним обладнанням. Відсоток щорічного оновлення обладнання, приладів і матеріалів складає 10%. Так за останні 5 років кафедра отримала таке обладнання: розривну машину, муфельну піч, 7 комп'ютерів, ксерокс, бойлер, дистиллятор, сучасні ваги для визначення густини полімерів, окремі комплектуючі до різних приладів, загальною вартістю 50000 грн., придбано матеріалів та хімічного посуду на суму 5000 грн, меблі – на суму 3000 грн, здійснений сучасний ремонт навчальних приміщень кафедри на суму 150 тис. грн.

На базі придбаного обладнання створені нові лабораторні роботи за курсами: Технологічні та експлуатаційні випробування пластмас, клеїв та герметиків, Теоретичні та експериментальні методи дослідження полімерних та композиційних матеріалів, Новітні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів та ін.

Придбання сучасних комп'ютерів кафедрою забезпечує викладання навчальних дисциплін на сучасному рівні з використанням інноваційних технологій. Кафедра має мультимедійний проектор, який використовується при проведенні лекцій, практичних занять, захистів дипломних робіт. Все це забезпечує високу ефективність навчального процесу, проведення занять на сучасному рівні з використанням інноваційних технологій. При виконанні НДРС студенти також проводять дослідження із застосуванням ПЕОМ комп'ютерного класу.

Перспективою розвитку матеріально-технічної бази кафедри є придбання сучасного обладнання, приладів, матеріалів і хімічного посуду за рахунок коштів кафедри, які вона одержує від виконання госпдоговірних робіт, спонсорських коштів, та можливих коштів університету.

Виконання навчального плану зі спеціальності забезпечують також: науково-дослідні лабораторії кафедри (5 лабораторій), в яких розміщено дослідницьке обладнання (деріватограф, мікроскопи, прилади стандартних випробувань, а також важке обладнання: преси, литтєві машини, екструдери та ін.), інформацію про яке надано у відповідних таблицях акредитаційної справи.

Студенти користуються бібліотечним фондом НТУ “ХП” та кафедри. Загальна площа приміщень науково-технічної бібліотеки НТУ “ХП” складає 7018,9 м²; 9 читальних залів; загальна площа – 791,5 м²; площа зони посадкових місць читачів – 615,7 м²; кількість посадкових місць – 194. 1 читальний зал суспільних наук на 100 місць площею 240 м².

Читацькі місця при бібліотечних пунктах на кафедрах – 277 (орієнтована площа читацьких місць 664,8 м²). Всього посадкових місць 594.

Бібліотечний фонд науково-технічної бібліотеки на 01.10.2015 р. налічує 1 433 051 книг, з них: навчальної літератури – 809704, наукової літератури – 495407, періодичних видань – 286790 журналів та 415 комплектів газет; функціонують відділи дисертацій, рідкісної книги, сучасних бібліотечних технологій тощо. Обсяг електронного каталогу – 477 221 записів. Повнотекстових документів власної генерації – 24795. On-Line доступ до повнотекстових наукових БД:

- Інформаційно-правова система “ЛІГА: ЗАКОН” (понад 560000 документів за всіма галузями права);
- Забезпечено доступ читачів бібліотеки до бібліографічних та повнотекстових ресурсів обсягом понад 16 млн. Записів за угодами про співпрацю;
- Інформаційна система доступу до електронних каталогів бібліотек сфери освіти і науки (ІС ЕКБСОН) в рамках єдиного Інтернет-ресурсу;
- Банк даних автоматизованої системи Зведеного каталогу з науково-технічної літератури;
- Ресурси Асоціації регіональних бібліотечних консорціумів “АРБІКОН”;
- Бібліографічна БД періодичних видань проекту “Міжрегіональний Аналітичний розпис статей” (понад 7 000 000 описів документів);
- Зведений каталог журналів проекту “Електронна Доставка Документів”
- Ресурси “Ірбіс-корпорації” (експорт-імпорт бібліографічних записів електронних каталогів бібліотек та видавничих організацій).

Ресурси проекту “Електронна бібліотека України: створення Центрів знань в університетах України” (Консорціум ELibUkr). Електронна доставка статей з іноземних журналів 25 бібліотек-учасниць проекту.

Технічна бібліотека випускової кафедри налічує близько 100 найменувань підручників, монографій, навчальних посібників, іншої навчально-методичної літератури, фахових періодичних видань загальною кількістю понад 1000 примірників. Все це забезпечує студентів основною навчальною літературою, а також фаховими періодичними виданнями згідно галузі знань та напрямку підготовки в повному обсязі.

Висновок:

Експертна комісія вважає, що матеріально-технічна база є сучасною та пов-

Голова експертної комісії



Ю.Р.Ебіч

ністю відповідає державним вимогам щодо підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «Спеціаліст» та освітнього ступеню магістр зі спеціальності 7(8).05130107 "Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів".

7.Якість підготовки і використання випускників

Комісія на підставі вивчення представлених матеріалів, а саме: результати виконання студентами комплексних контрольних робіт (ККР), курсових і дипломних проєктів, результатів останньої екзаменаційної сесії, аналізу тематики дипломних робіт, звітів про проходження студентами практики встановила, що рівень організаційно-методичного забезпечення, актуальність і практична спрямованість курсового та дипломного проєктування знаходяться на достатньому рівні. Тематика науково-дослідної роботи відповідає вимогам Міністерства освіти і науки України.

Був проведений аналіз результатів виконання комплексних контрольних робіт (ККР) студентами шостого курсу, що навчаються за програмою підготовки «спеціаліст», які виконувалися в рамках самоаналізу кафедри.

Зріз знань проводився з чотирьох дисциплін: однієї дисципліни циклу професійно-орієнтованої гуманітарної і соціально-економічної підготовки та трьох дисциплін циклу природничо-наукової, професійної та практичної підготовки. Результати виконання ККР надані у табл. 5. Вони засвідчують достатньо високий рівень знань. Абсолютна успішність студентів спеціальності 7.05130107 "Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів" становить 100 %, якісна успішність за циклом професійно-орієнтованої гуманітарної і соціально-економічної підготовки складає 67 %, за дисциплінами циклу природничо-наукової, професійної та практичної підготовки – 100 %, середній бал, відповідно, 3,67 та 4,0.

Для перевірки рівня знань студентів освітнього ступеню магістр експертною комісією були проведені комплексні контрольні роботи (ККР) за двома дисциплінами. Зведена відомість результатів проведення ККР під час роботи комісії та результатів, які були отримані за цими ж дисциплінами при самоаналізі, подані у табл.6.

Аналіз показників успішності студентами освітнього ступеню магістр за результатами ККР, проведених під час самоаналізу та за результатами ККР, проведених під час роботи експертної комісії, свідчить, що абсолютна успішність та її якісні показники з окремих дисциплін відповідають встановленим нормам і в цілому відповідають результатам самоаналізу якості підготовки магістрів спеціальності 8.05130107 «Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів».

Експертами була проведена експертиза дипломних проєктів освітньо-кваліфікаційного рівня «Спеціаліст», освітнього ступеню магістр та їх оцінювання. Були вибрані три дипломних проєкти з оцінками «відмінно», «добре» та «задовільно». В результаті перевірки всі оцінки, які поставили експерти, співпали з оцінками керівників дипломних проєктів (табл.7).

Голова експертної комісії



Ю.Р.Ебіч

На підставі експертизи дипломних проектів експерти роблять висновок, що кафедра має науково-педагогічний потенціал, навчально-методичне забезпечення і матеріальну базу для здійснення якісної підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «Спеціаліст» та освітнього ступеню магістр за спеціальністю 7(8).05130107 «Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів».

Студенти кафедри щорічно беруть участь в олімпіадах та конкурсах, пов'язаних з їх спеціальністю, де постійно відзначаються дипломами та виборюють призові місця, а також приймають участь у науково-дослідній роботі кафедри.

Отриманий рівень теоретичної підготовки та практичних навичок дозволяє студентам добре проявляти себе на підприємствах, де вони проходять переддипломну практику, якісно і вчасно виконувати її програму.

За останні три роки студенти кафедри проходили практичну підготовку на таких підприємствах: АСС «Харпластмас», ТОВ «Тубний завод», ТОВ «Полімер», ТГ «Екіпаж», ТОВ «Полімерагро» а також в НТУ «ХП». Аналіз відгуків від підприємств показує, що студенти в переважній більшості відмінно виконують доручені їм завдання.

Дипломні роботи виконуються на базі кафедри технології пластичних мас і біологічно активних полімерів. Теми дипломних робіт пов'язані з реальними науковими дослідженнями та розробками у галузі технології переробки полімерних та композиційних матеріалів, які проводяться співробітниками кафедри за наступними напрямками:

- дослідження полімерних нанокомпозитів ;
- дослідження композитів на основі вторинних полімерів;
- дослідження полімерів з високими нелінійно оптичними властивостями;
- дослідження оптично прозорих композицій на основі полістирольних пластиків.
- дослідження виготовлення склопластикових труб методом косошарової намотки;
- дослідження адгезійних властивостей клеїв для етикетування мінеральних вод;
- дослідження динамічних термоеластопластів на основі олефініє.

Усі студенти, що навчаються за держзамовленням, мають договори з підприємствами на подальше працевлаштування. На усіх випускників навчальний заклад має дані про їх місце працевлаштування і посаду. Відгуки керівників підприємств та організацій, де працюють випускники, свідчать про високий рівень їх підготовки.

За останні 10 років зараховано до аспірантури 8 випускників кафедри.

У період з 2005 р. по 2015 р. включно захистили дисертації з присвоєнням вченого ступеня кандидата технічних наук 6 випускників кафедри і 1 – вченого ступеня кандидата хімічних наук. Серед них 2 кандидата наук працюють на кафедрі технології пластичних мас і біологічно активних полімерів НТУ «ХП», 1 – на кафедрі хімічної техніки і промислової екології НТУ «ХП», 1 на кафедрі «Інтегрованих технологій, процесів та апаратів», 1 (випускник аспірантури – іноземець) працює на батьківщині в Ірані, 1 – директор ТОВ «АЛТК».

Голова експертної комісії



Ю.Р.Ебіч

Результати виконання комплексних контрольних робіт
студентами спеціальності 7.05130107 "Хімічні технології переробки полімерних та
композиційних матеріалів"

Назва дисциплін, за якими проводився контроль	Група	Кількість студентів		Виконували ККР		З них одержали оцінки								Абсолютна успішність, %	Якісна успішність, %	Середній бал
						"5"		"4"		"3"		"2"				
						осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%			
1. Дисципліни професійно-орієнтованої гуманітарної і соціально-економічної підготовки																
1.1. Менеджмент у виробництві	ІТ-50 б(с)	3	3	100	0	0	2	67	1	33	0	0	100	67	3,67	
Всього за циклом		3	3	100	0	0	2	67	1	33	0	0	100	67	3,67	
2. Дисципліни циклу природничо-наукової, професійної та практичної підготовки																
2.1. Технологія, обладнання і проектування виробництва переробки полімерних та композиційних матеріалів	ІТ-50 б(с)	3	3	100	0	0	3	100	0	0	0	0	100	100	4,00	
2.2. Технологічні та експлуатаційні випробування пластмас, клеїв та герметиків	ІТ-50 б(с)	3	3	100	0	0	3	100	0	0	0	0	100	100	4,00	
2.3. Технологія переробки та застосування еластомерів	ІТ-50 б(с)	3	3	100	0	0	3	100	0	0	0	0	100	100	4,00	
Всього за циклом	ІТ-50 б(с)	3	3	100	0	0	9	100	0	0	0	0	100	100	4,00	

Голова експертної комісії



Ю.Р.Ебіч

Таблиця 6

Результати виконання комплексних контрольних робіт
студентами спеціальності 8.05130107 "Хімічні технології переробки полімерних та
композиційних матеріалів"

Назва дисциплін, за якими проводився контроль	Група	Кількість студентів		Виконували ККР		З них одержали оцінки								Абсолютна успішність, %	Якісна успішність, %	Середній бал	Самоаналіз	
						"5"		"4"		"3"		"2"					Абсолютна успішність, %	Якісна успішність, %
						осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%					
Дисципліни циклу природничо-наукової, професійної та практичної підготовки																		
2.1.Технологія, обладнання і проектування виробництв переробки полімерних та композиційних матеріалів	ІТ-50 б(м)	3	3	100	3	100	-	-	-	-	-	-	100	100	5,0	100	100	
2.2.Технологічні та експлуатаційні випробування пластмас, клеїв та герметиків	ІТ-50 б(м)	3	3	100	3	100	-	-	-	-	-	-	100	100	5,0	100	100	
Разом	ІТ-50 б(м)	3	3	100	6	100	-	-	-	-	-	-	100	100	5,0	100	100	

Голова експертної комісії



Ю.Р.Ебіч

Відомість

результатів перевірки експертами дипломних проектів освітньо-кваліфікаційного рівня «Спеціаліст» та освітнього ступеню магістр спеціальності 7(8).05130107 "Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів" з метою визначення розбіжності між оцінками екзаменаційної комісії та експертів

№ п/п	Прізвище, ім'я по-батькові студента	Вид контролю	Група	Дисципліна, тема ДП (ДР)	Оцінка викладача	Оцінка експертів	Примітка
1	НЕЖИВИЙ Денис Ігорович	Дипломний проект спеціаліста 2015-2016 н.р.	ІТ-50 б(с)	Проект цеху виробництва поліетиленової плівки методом екструзії з роздувом рукава з річною продуктивністю 12000 т	5 (відмінно)	5 (відмінно)	
2	БОЙЦОВА Валентина Едуардівна	Дипломна робота магістра	ІТ-59 б(м)	Оптимізація технологічного процесу виробництва деталей з поліетилену низької густини методом лиття під тиском	5 (відмінно)	5 (відмінно)	
3	ЧАВРОВ Сергій Олександрович	Дипломна робота магістра	ІТ-59 б(м)	Розробка та дослідження піноепоксидів	5 (відмінно)	5 (відмінно)	
Середній бал					5,0	5,0	

Висновок:

Експертна комісія констатує, що якість підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «Спеціаліст» та освітнього ступеню магістр зі спеціальності 7(8).05130107 «Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів» відповідає Державним вимогам Міністерства освіти і науки України. Випускники готові і спроможні до вирішення професійних завдань. 100 % випускників забезпечені договорами на працевлаштування.

Голова експертної комісії



Ю.Р.Ебіч

8. Перелік зауважень контролюючих органів та заходи їх усунення

Державна експертна комісія МОН України, яка працювала у НТУ «ХПІ» у 2006 році з метою проведення акредитаційної експертизи з підготовки спеціалістів та магістрів зі спеціальності 7(8).05130107 «Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів» висунула наступні зауваження:

1. Інтенсифікувати роботу кафедри з метою видання учбових посібників і підручників та монографій.
2. Оновлення лабораторного обладнання.
3. Враховуючи досвід підготовки фахівців зі спеціальності для цілого ряду країн зарубіжжя, розширити міжнародні зв'язки з навчальної та наукової діяльності.

Відповідно до зауважень експертної комісії:

1) до 2015 р. видані: навчальний посібник з грифом МОН «Теорія та методи досліджень і випробувань пластмас, клеїв та герметиків» (рекомендація МОН лист № 1/11-2325 від 21.02.2012), практикум з «Реології та міцності полімерів», декілька методичних вказівок до виконання лабораторних робіт з курсів: «Технологія виробництва синтетичних та природних клеїв та герметиків», «Технологія склеювання та герметизації». Проф. Авраменко В.Л. видано у співавторстві монографію «Фазовые процессы в гетерогенных полимерных системах» під ред. С.В.Лебедева, Київ, Наукова думка, 2012. Підготовлено до друку: навчальний посібник «Технологія клеїв та герметиків» та ін.;

2) придбане нове рекомендоване лабораторне обладнання: прилад для визначення показника текучості розплаву, розривна машина ZM-40, деріватограф системи Паулік-Паулік-Ердей, прилад для визначення густини полімерів фірми «RAGWAG»;

3) щорічно проводяться зустрічі з представниками земляцтва; до Казахстану передані пропозиції щодо виконання науково-дослідної роботи за науковими напрямками спеціальності. Студенти зі США, Грузії навчаються на денному та заочному відділеннях за спеціальністю.

Висновок:

Національним технічним Університетом «Харківський політехнічний інститут» усунені всі зауваження і враховані всі рекомендації останньої перевірки діяльності кафедри технології пластичних мас і біологічно активних полімерів, що була проведена під час роботи експертної комісії МОН України у 2006 році.

9. Загальні висновки і пропозиції

На підставі поданих на акредитацію матеріалів Національного технічного університету «Харківський політехнічний університет» та перевірки результатів діяльності на місці експертна комісія дійшла висновку про відповідність показників діяльності кафедри «Технології пластичних мас і біологічно активних полімерів» НТУ «ХПІ», які наведені в матеріалі самоаналізу, реальному стану речей, виявленому в результаті експертизи. Показники діяльності випускової кафедри повністю відповідають встановленим вимогам освітньої діяльності щодо підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «Спеціаліст» та освітнього ступеню магістр зі спеціальності 7(8).05130107 «Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів».

Освітня діяльність з підготовки фахівців «спеціаліст» і «магістр» за спеціальністю 7(8).05130107 «Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів» у НТУ «ХПІ», кадрове, методичне та матеріально-технічне забезпечення університету в

Голова експертної комісії



Ю.Р.Ебіч


цілому і випускаючої кафедри зокрема відповідають державним вимогам освітньо-кваліфікаційного рівня «Спеціаліст» та освітнього ступеню магістр і можуть забезпечити державну гарантію якості освіти цих фахівців.

На підставі вказаного вище експертна комісія МОН України зробила висновок про можливість повторної акредитації спеціальності 7.05130107 «Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів» за освітньо-кваліфікаційним рівнем «Спеціаліст» з ліцензованим обсягом 30 осіб денної форми навчання та 40 осіб заочної форми навчання та про можливість повторної акредитації спеціальності 8.05130107 «Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів» за освітнім ступенем магістр з ліцензованим обсягом 10 осіб денної форми навчання та 10 осіб заочної форми навчання.

Вважаємо за необхідне доцільним висловити також зауваження, що не входять до складу обов'язкових і які не впливають на рішення щодо повторної акредитації спеціальності 7.(8).05130107 «Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів», але дозволять поліпшити якість підготовки фахівців:

- надалі розвивати діяльність у напрямку видання електронних підручників і навчальних посібників;
- впровадити комплекс додаткових заходів, спрямованих на заохочення студентів до участі у науково-дослідницькій діяльності та публікації результатів дослідження;
- розширити кількість навчальних дисциплін за дистанційною формою навчання.

Голова експертної комісії

 Ебіч Юрій Рахмієлевич доктор хімічних наук, професор, професор кафедри хімії та технології переробки еластомерів Державного вищого навчального закладу «Український державний хіміко-технологічний університет»

Експерт

 Суберляк Олег Володимирович доктор хімічних наук, професор, завідувач кафедри хімічної технології переробки пластмас Національного університету «Львівська політехніка»

16 березня 2016 року

З експертними висновками ознайомлені

В.о. ректора НТУ «ХП»
доктор технічних наук, професор

Завідувач кафедри технології
пластичних мас і біологічно
активних полімерів,
кандидат технічних наук, професор

Голова експертної комісії





Г.С.Хрипунов
16.03.2016



В.Л.Авраменко



Ю.Р.Ебіч

Порівняльна таблиця
відповідності освітньої діяльності
Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут"
(назва навчального закладу)

за спеціальністю **7.05130107 "Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів"**

(вказати шифр і назву)

критеріям та вимогам до акредитації підготовки фахівців за освітньо-кваліфікаційним рівнем «**Спеціаліст**»

(вказати рівень)

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)	+	+	0
1.2. Заявлений ліцензований обсяг (денна форма навчання/заочна форма навчання)	30/40	30/40	0
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	фундаментальний цикл дисциплін спеціальності не передбачений 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 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	100	+15

Голова експертної комісії



Ю.Р.Ебіч

1	2	3	4
у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	50	100	+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 України або монографій, до одного доктора наук або професора)	20, але не менше ніж 1 доктор наук або професор на 25 осіб ліцензованого обсягу	29,3 Один доктор наук, професор та один професор на 38 осіб ліцензованого обсягу	+9,3
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)	-	-	0
2.5. Наявність кафедри (циклової комісії) з фундаментальної підготовки	+	+	0
2.6. Наявність кафедри зі спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної науково-педагогічної спеціальності:	+	+	0
доктор наук або професор	+	+	0
кандидат наук, доцент	-	-	0
3. Матеріально-технічна база			
3.1. Забезпеченість лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних програм (у % від потреби)	100	100	0
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)	6		
3.5. Наявність пунктів харчування	+	+	0
3.6. Наявність спортивного залу	+	+	0
3.7. Наявність стадіону або спортивного майданчика	+	+	0
3.8. Наявність медичного пункту	+	+	0
4. Навчально-методичне забезпечення			
4.1 Наявність освітньо-кваліфікаційної характеристики фахівця (у тому числі варіативної компоненти)	+	+	0
4.2. Наявність освітньо-професійної програми підготовки фахівця (у тому числі варіативної компоненти)	+	+	0
4.3. Наявність навчального плану, затвердженого в установленому порядку	+	+	0

Голова експертної комісії



Ю.Р.Ебіч

1	2	3	4
4.4. Наявність навчально-методичного забезпечення для кожної навчальної дисципліни навчального плану (% від потреби):			
4.4.1. Навчальних і робочих навчальних програм дисциплін	100	100	0
4.4.2. Планів семінарських, практичних занять, завдань для лабораторних робіт (% від потреби)	100	100	0
4.4.3. Методичних вказівок і тематик контрольних, курсових робіт (проектів)	100	100	0
4.5. Наявність пакетів контрольних завдань для перевірки знань з дисциплін соціально-гуманітарної, фундаментальної та фахової підготовки (% від потреби)	100	100	0
4.6. Забезпеченість програмами всіх видів практик (% від потреби)	100	100	0
4.7. Наявність методичних указівок щодо виконання дипломних робіт (проектів), державних екзаменів	+	+	0
4.8. Дидактичне забезпечення самостійної роботи студентів (у тому числі з використанням інформаційних технологій) (% від потреби)	100	100	0
4.9. Наявність критеріїв оцінювання знань і вмінь студентів	+	+	0
5. Інформаційне забезпечення			
5.1. Забезпеченість студентів підручниками, навчальними посібниками, наявними у власній бібліотеці (% від потреби)	100	100	0
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	4	29	+25
5.4. Можливість доступу викладачів і студентів до Інтернету як джерела інформації:			
- наявність обладнаних лабораторій	+	+	0
- наявність каналів доступу	+	+	0
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	0
1.2. Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	0
1.3. Чисельність науково-педагогічних (педагогічних) працівників, що обслуговують спеціальність і працюють у навчальному закладі за основним місцем роботи, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, %	100	100	0


Голова експертної комісії




Ю.Р.Ебіч

1	2	3	4
2. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше			
2.1. Рівень знань студентів з гуманітарної та соціально-економічної підготовки:			
2.1.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.1.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	67	+17
2.2. Рівень знань студентів з природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:		фундаментальний цикл дисциплін спеціальності не передбачений 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	100	+50
3. Організація наукової роботи			
3.1. Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	0
3.2. Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	0

Голова експертної комісії

 Ебіч Юрій Рахміслевич доктор хімічних наук, професор, професор кафедри хімії та технології переробки еластомерів Державного вищого навчального закладу «Український державний хіміко-технологічний університет»

Експерт

 Суберляк Олег Володимирович доктор хімічних наук, професор, завідувач кафедри хімічної технології переробки пластмас Національного університету «Львівська політехніка»

16 березня 2016 року

З експертними висновками ознайомлені

В.о. ректора НТУ «ХП»
доктор технічних наук, професор

Завідувач кафедри технології
пластичних мас і біодотично-активних полімерів,
кандидат технічних наук, професор

Голова експертної комісії


Г.С.Хритунов
16.03.2016


В.Л.Авраменко


Ю.П.Ебіч

Порівняльна таблиця
відповідності освітньої діяльності
Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут"
(назв навчального закладу)

за спеціальністю **8. 05130107 "Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів"**

(вказати шифр і назву)

критеріям та вимогам до акредитації підготовки фахівців за освітнім ступенем **магістр**

(вказати рівень)

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)	+	+	0
1.2. Заявлений ліцензований обсяг (денна форма навчання/заочна форма навчання)	10/10	10/10	0
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)	95	100	+5
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	фундаментальний цикл дисциплін спеціальності не передбачений 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)	95	100	+5
у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	50	100	+50

Голова експертної комісії



Ю.Р.Ебіч

1	2	3	4
з них докторів наук або професорів (при розрахунку частки докторів наук або професорів дозволяється порівнювати 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 України або монографій, до одного доктора наук або професора)	40, але не менше ніж 1 доктор наук або професор на 25 осіб ліцензованого обсягу	47,2 Один доктор наук, професор та один професор на 12 осіб ліцензованого обсягу	+7,2
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)	-	-	0
2.5. Наявність кафедри (циклової комісії) з фундаментальної підготовки	+	+	0
2.6. Наявність кафедри зі спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної науково-педагогічної спеціальності:	+	+	0
доктор наук або професор	+	+	0
кандидат наук, доцент	-	-	0
3. Матеріально-технічна база			
3.1. Забезпеченість лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних програм (у % від потреби)	100	100	0
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)	6		
3.5. Наявність пунктів харчування	+	+	0
3.6. Наявність спортивного залу	+	+	0
3.7. Наявність стадіону або спортивного майданчика	+	+	0
3.8. Наявність медичного пункту	+	+	0
4. Навчально-методичне забезпечення			
4.1. Наявність освітньо-кваліфікаційної характеристики фахівця (у тому числі варіативної компоненти)	+	+	0
4.2. Наявність освітньо-професійної програми підготовки фахівця (у тому числі варіативної компоненти)	+	+	0
4.3. Наявність навчального плану, затвердженого в установленому порядку	+	+	0
4.4. Наявність навчально-методичного забезпечення для кожної навчальної дисципліни навчального плану (% від потреби):			
4.4.1. Навчальних і робочих навчальних програм дисциплін	100	100	0
4.4.2. Планів семінарських, практичних занять, завдань для лабораторних робіт (% від потреби)	100	100	0
4.4.3. Методичних вказівок і тематик контрольних, курсових робіт (проектів)	100	100	0

Голова експертної комісії



Ю.Р.Ебіч

1	2	3	4
4.5. Наявність пакетів контрольних завдань для перевірки знань з дисциплін соціально-гуманітарної, фундаментальної та фахової підготовки (% від потреби)	100	100	0
4.6. Забезпеченість програмами всіх видів практик (% від потреби)	100	100	0
4.7. Наявність методичних указівок щодо виконання дипломних робіт (проектів), державних екзаменів	+	+	0
4.8. Дидактичне забезпечення самостійної роботи студентів (у тому числі з використанням інформаційних технологій) (% від потреби)	100	100	0
4.9. Наявність критеріїв оцінювання знань і вмінь студентів	+	+	0
5. Інформаційне забезпечення			
5.1. Забезпеченість студентів підручниками, навчальними посібниками, наявними у власній бібліотеці (% від потреби)	100	100	0
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	29	+21
5.4. Можливість доступу викладачів і студентів до Інтернету як джерела інформації:			
- наявність обладнаних лабораторій	+	+	0
- наявність каналів доступу	+	+	0
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	0
1.2. Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	0
1.3. Чисельність науково-педагогічних (педагогічних) працівників, що обслуговують спеціальність і працюють у навчальному закладі за основним місцем роботи, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, %	100	100	0
2. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше			
2.1. Рівень знань студентів з гуманітарної та соціально-економічної підготовки:			
2.1.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
2.1.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	100	+50

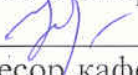
Голова експертної комісії




Ю.Р.Ебіч

1	2	3	4
2.2. Рівень знань студентів з природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:		фундаментальний цикл дисциплін спеціальності не передбачений 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	100	+50
3. Організація наукової роботи			
3.1. Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	0
3.2. Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	0

Голова експертної комісії

 Ебіч Юрій Рахміелевич доктор хімічних наук, професор, професор кафедри хімії та технології переробки еластомерів Державного вищого навчального закладу «Український державний хіміко-технологічний університет»

Експерт

 Суберляк Олег Володимирович доктор хімічних наук, професор, завідувач кафедри хімічної технології переробки пластмас Національного університету «Львівська політехніка»

16 березня 2016 року

З експертними висновками ознайомлені

В.о. ректора НТУ «ХП»,
доктор технічних наук, професор



Завідувач кафедри технології
пластичних мас і біологічно
активних полімерів,
кандидат технічних наук, професор

Г.С.Хрипунов
16.03.2016

В.Л.Авраменко

Голова експертної комісії

Ю.Р.Ебіч