

ЕКСПЕРТНІ ВИСНОВКИ
акредитаційної експертизи підготовки
магістрів і спеціалістів за спеціальністю
8(7).04030301 «Системний аналіз і управління»
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 № 1024 від 31.10.2011 р., № 801 від 15.08.2012 р., № 692 від 18.09.2013 р., № 507 від 27.05.2014 р. та наказом Міністерства освіти і науки № 382л від 10.03.2016 р. «Про проведення акредитаційної експертизи» експертна комісія Міністерства освіти і науки України у складі:

Голова комісії

Бондаренко Віктор Григорович – професор кафедри математичних методів системного аналізу Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут», доктор фізико-математичних наук, професор;

члени комісії:

Корніч Григорій Володимирович – завідувач кафедри системного аналізу та обчислювальної математики Запорізького національного технічного університету, доктор фізико-математичних наук, професор;

Слесарєв Володимир Вікторович – завідувач кафедри системного аналізу та управління Державного вищого навчального закладу «Національний гірничий університет», доктор технічних наук, професор,

з 16.03 по 18.03 2016 року розглянула подані матеріали та провела перевірку на місці діяльності Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» щодо підготовки магістрів і спеціалістів за спеціальністю 8(7).04030301 «Системний аналіз і управління» і встановила таке:

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».

Голова експертної комісії



В.Г. Бондаренко

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, «Харківський державний політехнічний університет» наданий статус національного з найменуванням Національний технічний університет 2Харківський політехнічний інститут» (НТУ «ХПІ»).

НТУ «ХПІ» став засновником шести самостійних вищих навчальних закладів, серед яких Харківський авіаційний і інженерно-будівельний інститути (1930р.), Ворошиловградський машинобудівний інститут (1960р.), Кіровоградський інститут сільськогосподарського машинобудування (1968р.), Сумський фізико-технологічний інститут (1990 р.), Кременчуцький державний політехнічний інститут (1997 р.).

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 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.

У НТУ «ХПІ» навчаються понад 15,0 тис. студентів за 102 спеціальностями, працюють 1522 науково-педагогічних працівника, серед яких 170 (11%) докторів наук і професорів та 796 (52%) доцентів, кандидатів наук, 37 Заслужених діячів науки і техніки та Заслужених працівників освіти України, 33 лауреата Державних премій України, 30 академіків НАН України та галузевих АН України, 2 члена-кореспондента НАН України, 1 член-кореспондент НАПН України. 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.

Середній вік науково-педагогічних працівників на протязі 4-х років залишається на рівні 49,1 років. У 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 3 лютого 2010 року університету надано статус самоврядного дослідницького національного університету.

Університет має зв'язки з 138 закордонними партнерами із 38 країн світу. Діє 128 прямих договорів з закордонними вищими навчальними закладами та організаціями. У 2014/2015 навчальному році університет працював над 35 міжнародними проектами, 24 з яких є освітніми, а 11 – науково-дослідницькими проектами.

НТУ «ХП» має сучасну матеріально-технічну базу, яка містить навчальні, лабораторні, науково-виробничі корпуси і гуртожитки. Загальна площа навчальних приміщень складає 193618 м². У НТУ «ХП» обладнано комп'ютерні класи, кількість робочих місць в яких для студентів складає 6024, у тому числі з виходом в Інтернет – 5791.

Загальна площа науково-технічної бібліотеки НТУ «ХП» складає 7018,9 м². Обсяг бібліотечного фонду – 1433051 примірників, з них навчальної літератури – 809704, наукової літератури – 495407. Фонд періодичних видань містить 284785 од.

На території НТУ «ХП» працює 9 їдальнь і буфетів загальною площею 1336 м². На одне посадове місце в їдальнях і буфетах припадає 2 студента.

Університет має 15 гуртожитків загальною площею 100966 м². У всіх гуртожитках працюють буфети і кафе. На сьогодні в гуртожитках університету забезпечується 100% поселення всіх іногородніх студентів. При цьому на одного студента припадає 6,2 м² житлової площі, що відповідає встановленим державним нормам.

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, № 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 8(7).04030301 «Системний аналіз і управління» здійснює кафедра системного аналізу і управління, яка

входить до складу факультету комп'ютерних наук та програмної інженерії. Кафедра системного аналізу і управління була створена у 1982 р. і при її започаткуванні готувала студентів за спеціальністю «Автоматизовані системи управління» (спеціалізація «Автоматизовані системи наукових досліджень та комплексних випробувань»), яка в подальшому була трансформована у спеціальність «Робототехнічні системи і комплекси». Дещо пізніше кафедра почала підготовку студентів за спеціальністю «Економічна кібернетика». Замість спеціальності «Робототехнічні системи і комплекси» була відкрита підготовка за спеціальністю «Прикладна математика», яка зараз має рівень акредитації «магістр». На цей час кафедра веде підготовку студентів за трьома напрямками – 6.040302 «Інформатика», 6.040303 «Системний аналіз» та 6.051501 – «Видавничо-поліграфічна справа» і випускає магістрів та спеціалістів за трьома спеціальностями: 8(7).04030201 «Інформатика», 8(7).04030301 «Системний аналіз і управління» та 8(7).04030203 «Соціальна інформатика».

Загальна площа випускової кафедри системного аналізу і управління складає 575,7 м². Кафедра має 2 навчальні приміщення та 3 спеціалізовані лабораторії, які мають понад 24 сучасних персональних комп'ютерів, об'єднаних в локальну обчислювальну мережу, яка зв'язана з загальною обчислювальною мережею Університету, що має вихід у глобальну мережу. Все це вже тепер дає змогу забезпечити можливість роботи кожного студента на ПЕОМ у достатньому об'ємі.

Станом на 01.10.2015 року на спеціальності 8(7).04030301 «Системний аналіз і управління» у НТУ «ХПІ» навчалось 20 студентів, з них у магістратурі 6 студентів 5 курсу і 9 студентів 6 курсу (спеціалістів відповідно 3 і 2). Студенти спеціальності активно залучаються до наукової роботи: приймають участь у конференціях, конкурсах студентських наукових робіт, готують наукові статті.

На випусковій кафедрі системного аналізу і управління працює 20 викладачів, з них: 3 (15,0%) – доктори наук, 13 (65,0%) – кандидати наук, доценти. Отже, 80,0% викладачів випускової кафедри системного аналізу і управління, на базі якої забезпечується підготовка магістрів і спеціалістів зі спеціальності 8(7).04030301 «Системний аналіз і управління», мають наукові ступені і звання. При цьому для проведення лекційних занять за цією спеціальністю залучаються тільки викладачі, що мають наукові ступені та звання.

До підготовки фахівців зі спеціальності 8(7).04030301 «Системний аналіз і управління» також залучаються викладачі інших кафедр. Дані про кількість і склад кафедр, які забезпечують навчання за спеціальністю наводяться у таблицях 1М та 1С.

Таблиця 1М

Склад кафедр і характеристика професорсько-викладацького складу,
що забезпечує підготовку фахівців за спеціальністю
8.04030301 «Системний аналіз і управління»

№ з/п	Назва кафедри	Професорсько- викладацький склад, осіб %	З них працюють						
			На постійній основі				Сумісники		
			Разом, осіб %	У тому числі			У тому числі		
				Доктори наук, професори, осіб %	Канд. наук, доценти, осіб %	Без наукових ступенів і вчених звань, осіб %	Разом, осіб %	Доктори наук, професори, осіб %	Канд. наук, доценти, осіб %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Системного аналізу і управління (випускова)	13 / 68,42	11 / 57,89	3 / 15,79	7 / 36,84	1 / 5,26	2 / 10,53	2 / 10,53	–
2.	Стратегічного управління	1 / 5,26	1 / 5,26	1 / 5,26		–	–	–	–
3.	Охорони праці і навколишнього середовища	1 / 5,26	1 / 5,26	–	1 / 5,26	–	–	–	–
4.	Інформатики та інтелектуальної власності	1 / 5,26	1 / 5,26	–	1 / 5,26	–	–	–	–
5.	Інтелектуальних комп'ютерних систем	2 / 10,53	2 / 10,53	2 / 10,53	–	–	–	–	–
6.	Комп'ютерної математики та математичного моделювання	1 / 5,26	1 / 5,26	1 / 5,26	–	–	–	–	–
	Разом	19 / 100	17 / 89,47	7 / 36,84	9 / 47,37	1 / 5,26	2 / 10,53	2 / 10,53	–

Таблиця 1С

Склад кафедр і характеристика професорсько-викладацького складу,
що забезпечує підготовку фахівців за спеціальністю
7.04030301 «Системний аналіз і управління»

№ з/п	Назва кафедри	Професорсько- викладацький склад, осіб %	З них працюють						
			На постійній основі				Сумісники		
			Разом, осіб %	У тому числі			У тому числі		
				Доктори наук, професори, осіб %	Канд. наук, доценти, осіб %	Без наукових ступенів і вчених звань, осіб %	Разом, осіб %	Доктори наук, професори, осіб %	Канд. наук, доценти, осіб %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Системного аналізу і управління (випускова)	8 / 61,54	8 / 61,54	3 / 23,08	4 / 30,77	1 / 7,69	–	–	–

Голова експертної комісії



В.Г. Бондаренко

Продовження таблиці 1С

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	Охорони праці і навколишнього середовища	1 / 7,69	1 / 7,69	–	1 / 7,69	–	–	–	–
3.	Інформатики та інтелектуальної власності	1 / 7,69	1 / 7,69	–	1 / 7,69	–	–	–	–
4.	Інтелектуальних комп'ютерних систем	2 / 15,38	2 / 15,38	2 / 15,38	–	–	–	–	–
5.	Комп'ютерної математики та математичного моделювання	1 / 7,69	1 / 7,69	1 / 9,09	–	–	–	–	–
	Разом	13 / 100	13 / 100	6 / 46,15	6 / 46,15	1 / 7,69	–	–	–

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

Висновок: експертна комісія констатує, що

- усі документи, які забезпечують правові основи діяльності навчального закладу і підготовки фахівців зі спеціальності 8(7).04030301 «Системний аналіз і управління» мають у наявності і є достовірними;
- випускова кафедра у повній мірі забезпечена висококваліфікованими науково-педагогічними кадрами з великим досвідом наукової і педагогічної роботи; професорсько-педагогічний склад кафедри та університету, що здійснює навчально-виховний процес, має достатній науковий та практичний потенціал для підготовки фахівців зі спеціальності 8(7).04030301 «Системний аналіз і управління»;
- існування спеціальності 8(7).04030301 «Системний аналіз і управління» у Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» є доцільним і має великі перспективи для свого розвитку.

2. Формування контингенту студентів

Основою формування контингенту студентів спеціальності 8(7).04030301 «Системний аналіз і управління» є випускники НТУ «ХПІ» напряму підготовки 6.040303 «Системний аналіз». Показники формування контингенту спеціальності 8(7).04030301 «Системний аналіз і управління» наведені у таблицях 2М і 2С.

При цьому план прийому на V курс завжди був орієнтований на зарахування тільки кращих з випускників-бакалаврів, слідством чого є те що план прийому у магістратуру складає приблизно 50% від ліцензійного обсягу. Безпосередньо ж план прийому за спеціальністю 8(7).04030301 «Системний аналіз і управління» завжди виконувався на 100%.

Голова експертної комісії



В.Г. Бондаренко

Таблиця 2М

**Показники формування контингенту студентів
за спеціальністю 8.04030301 «Системний аналіз і управління»**

№ з/п	Назва показника	Роки		
		2013 рік	2014 рік	2015 рік
1	2	3	4	5
1.	Ліцензований обсяг підготовки (очна/заочна форма)	10/10	20/10	20/10
2.	Прийнято на навчання, всього (осіб)			
	• денна форма	10	9	6
	▪ в т. ч. за держзамовленням:	8	7	3
	• заочна форма	—	—	—
	▪ в. за держзамовленням	—	—	—
	• нагороджених медалями, або тих, що отримали диплом з відзнакою	8	6	—
	• таких, які пройшли довгострокову підготовку і профорієнтацію	10	9	5
	• зарахованих на пільгових умовах, з якими укладені договори на підготовку	—	—	—
3.	Подано заяв за формами навчання			
	• денна;	10	11	7
	• інші форми навчання (вказати, за якою формою)	—	—	—
4.	Конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення:			
	• очна форма	1,25	1,57	2,33
	• інші форми навчання (вказати, за якою формою)	—	—	—
5.	Кількість випускників ВНЗ I-II рівнів акредитації, прийнятих на скорочений термін навчання на			
	• денну форму	—	—	—
	• інші форми навчання (вказати, за якою формою)	—	—	—

Таблиця 2С

**Показники формування контингенту студентів
за спеціальністю 7.04030301 «Системний аналіз і управління»**

№ з/п	Назва показника	Роки		
		2013 рік	2014 рік	2015 рік
1	2	3	4	5
1.	Ліцензований обсяг підготовки (очна/заочна форма)	30/25	20/25	20/25
2.	Прийнято на навчання, всього (осіб)			
	• денна форма	6	2	2
	▪ в. за держзамовленням:	6	2	1
	• заочна форма	—	—	—
	▪ в. за держзамовленням	—	—	—
	• нагороджених медалями, або тих, що отримали диплом з відзнакою	2	1	—
	• таких, які пройшли довгострокову підготовку і профорієнтацію	6	2	2
	• зарахованих на пільгових умовах, з якими укладені договори на підготовку	—	—	—
3.	Подано заяв за формами навчання			
	• денна;	8	4	2
	• інші форми навчання (вказати, за якою формою)	—	—	—
4.	Конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення:			
	• очна форма	1,33	2,00	2,00
	• інші форми навчання (вказати, за якою формою)	—	—	—
5.	Кількість випускників ВНЗ I-II рівнів акредитації, прийнятих на скорочений термін навчання на			
	• денну форму	—	—	—
	• інші форми навчання (вказати, за якою формою)	—	—	—

Голова експертної комісії



В.Г. Бондаренко

Динаміка змін контингенту спеціальності 8(7).04030301 «Системний аналіз і управління» представлена у таблицях 3М і 3С.

Таблиця 3М

Динаміка змін контингенту студентів
за спеціальністю 8.04030301 «Системний аналіз і управління»

№ з/п	Назва показника		Роки					
			2013 рік		2014 рік		2015 рік	
	Курс		5	6	5	6	5	6
1	2		3	4	5	6	7	8
1.	Всього студентів на спеціальності	д/н	10	7	9	9	6	9
		з/н	–	–	–	–	–	–
2.	Всього студентів у ВНЗ на 1.10. відповідного року	д/н	833	772	892	734	851	777
		з/н	237	152	215	215	254	197
3.	Кількість студентів, яких відраховано (всього):		1	1	–	1	–	–
	в т. ч.							
	– за невиконання навчального плану		–	1	–	1	–	–
	– за грубі порушення дисципліни		–	–	–	–	–	–
	– у зв'язку з переведенням до інших ВНЗ		–	–	–	–	–	–
4.	Кількість студентів, які зараховані на старші курси (всього)		–	–	–	–	–	–
	в т. ч.		–	–	–	–	–	–
	– переведених із інших ВНЗ		–	–	–	–	–	–
	– поновлених на навчання		–	–	–	–	–	–

Таблиця 3С

Динаміка змін контингенту студентів
за спеціальністю 7.04030301 «Системний аналіз і управління»

№ з/п	Назва показника		Роки					
			2013 рік		2014 рік		2015 рік	
	Курс		5	6	5	6	5	6
1	2		3	4	5	6	7	8
1.	Всього студентів на спеціальності	д/н	6	7	2	6	2	3
		з/н	–	–	–	–	–	–
2.	Всього студентів у ВНЗ на 1.10. відповідного року	д/н	1292	1072	1185	1036	729	899
		з/н	601	675	688	568	514	625
3.	Кількість студентів, яких відраховано (всього):		–	–	–	1	–	–
	в т. ч.							
	– за невиконання навчального плану		–	–	–	1	–	–
	– за грубі порушення дисципліни		–	–	–	–	–	–
	– у зв'язку з переведенням до інших ВНЗ		–	–	–	–	–	–
4.	Кількість студентів, які зараховані на старші курси (всього)		–	–	–	–	–	1
	в т. ч.		–	–	–	–	–	–
	– переведених із інших ВНЗ		–	–	–	–	–	–
	– поновлених на навчання		–	–	–	–	–	1

Як це видно з таблиць 3М і 3С, контингент студентів на спеціальності зберігається.

У цілому, зважаючи на ліцензійний обсяг підготовки бакалаврів ліцензійний обсяг підготовки магістрів у 20 осіб денної і 10 заочної форм

Голова експертної комісії



В.Г. Бондаренко

навчання і обсяг підготовки спеціалістів у 20 осіб денної і 25 заочної форм навчання є достатніми.

Висновок: експертна комісія констатує, що формування контингенту студентів для навчання за спеціальністю 8(7).04030301 «Системний аналіз і управління» здійснюється на достатньому рівню.

3. Зміст підготовки фахівців

Кафедра системного аналізу і управління повністю забезпечена освітньо-кваліфікаційними характеристиками і освітньо-професійними програмами, робочими навчальними планами і навчальними програмами дисциплін за спеціальністю 8(7).04030301 «Системний аналіз і управління». Всі документи затверджені у встановленому Міністерством освіти і науки України порядку. В них дотримано співвідношення навчального часу між циклами підготовки. Документи відповідають державним вимогам, потребам ринку праці та особливостям потреби Харківського регіону. В планах дотримано принцип неперервності комп'ютерної, екологічної та економічної підготовки студентів.

Відповідно до навчального плану передбачається проходження переддипломної практики. Основні підходи до практичної підготовки визначені в наскрізній програмі практики і методичних вказівках щодо неї.

Державна атестація магістрів і спеціалістів включає захист дипломної роботи.

В цілому комплекс навчально-методичного забезпечення за кваліфікаційними рівнями «магістр» і «спеціаліст» зі спеціальності «Системний аналіз і управління» відповідає вимогам щодо підготовки фахівців.

Обсяг вивчення інформатики студентами, якість володіння ПЕОМ і кількість робочих комп'ютерних місць перевищують середні вимоги. Вивчення всіх професійно-орієнтованих дисциплін у розрізі практичних і лабораторних занять базуються на використанні комп'ютерів.

Висновок: зміст підготовки фахівців за спеціальністю 8(7).04030301 «Системний аналіз і управління» у НТУ «ХП» відповідає державним вимогам.

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

Для навчально-методичного забезпечення підготовки спеціалістів зі спеціальності 8(7).04030301 «Системний аналіз і управління» на випусковій кафедрі є повний комплект відповідної документації, який створює основу для якісної підготовки фахівця. Насамперед, це освітньо-кваліфікаційна характеристика, освітньо-професійна програма, засоби діагностики якості освіти. Освітньо-кваліфікаційна характеристика та освітньо-професійна

Голова експертної комісії



В.Г. Бондаренко

програма вміщують у собі і варіативну компоненту, яка передбачає можливість вдосконалення програм зміни напрямку навчання у випадку зміни потреб у фахівцях заявленого напрямку. На базі освітньо-кваліфікаційної характеристики та освітньо-професійної програми розроблені навчальний план, робочий навчальний план та навчальні і робочі навчальні програми для дисциплін. Крім діючого навчального плану, затверджено також і перспективний план, за яким у подальшому буде здійснюватися підготовка магістрів і спеціалістів. Розроблені також програма практичної підготовки, методичні вказівки і тематика курсових робіт, методичні документи для організації самостійної роботи студентів

Складовою частиною навчального плану є графік навчального процесу, який розроблений, виходячи з оптимізації аудиторного навантаження студентів. Наприкінці кожного семестру передбачено 1 тиждень, вільний від аудиторних занять, під час якого студенти можуть ліквідувати поточну заборгованість і скласти заліки. Приблизно з 1 місяць до початку кожного семестру затверджується розклад занять, який складається так, щоб оптимізувати завантаженість студентів і забезпечити мінімізацію їх переходу між аудиторіями і корпусами Університету.

По всіх дисциплінах підготовки магістрів і спеціалістів робочі навчальні програми мають відповідну до вимог структуру, яка включає такі розділи: мета, тематичний план, зміст занять за темами, плани практичних та семінарських занять, завдання для практичних занять та самостійної роботи, критерії оцінювання та умови заліків, рекомендовану літературу. Навчально-методичні матеріали видаються друкарським засобом. Крім того, їх електронні копії розміщуються на кафедральному сервері, до якого є вільний доступ студентів у кафедральній комп'ютерній мережі. На кафедрі розроблені пакети контрольних завдань для перевірки знань з дисциплін соціально-гуманітарної, фундаментальної та фахової підготовки. Підготовлені і використовуються методичні вказівки по виконанню практичних, лабораторних та курсових і дипломних робіт. Розроблені також методичні вказівки до науково-дослідної практики. У 2010 році на випусковій кафедрі вийшов з друку навчальний посібник «Основи програмування в середовищі Delphi» з грифом МОН України, у 2014 році вийшли з друку навчальні посібники з грифом МОН «Збірник задач з програмування» і «Вступ до інформатики», а у 2015 році навчальний посібник з грифом Вченої ради НТУ «ХП» «Лабораторний практикум із програмування».

Теми дипломних робіт магістрів і спеціалістів, наукові керівники, бази практики затверджуються наказом ректора. Безпосередньо організаційне і навчально-методичне керівництво практикою і дипломною роботою магістра або спеціаліста покладено на керівника дипломної роботи. Загальна

відповідальність за проведення практики і дипломування покладена на завідувача випускової кафедри. Результати практики подаються у вигляді звітів, які оформлюються відповідно до діючих стандартів.

Відмічаємо високий рівень комп'ютеризації навчальних дисциплін. Усі лабораторні, курсові та випускна кваліфікаційна робота розраховані на виконання їх на комп'ютерах при використанні мережевих технологій. Локальна мережа кафедри має зв'язок з обчислювальною мережею Університету та з глобальною мережею Internet, що дає можливість на практичних та лабораторних заняттях відпрацьовувати сучасні мережеві технології обробки даних.

Високий рівень науково-методичної діяльності кафедри підтверджується досягненнями студентів кафедри, які щорічно займають призові місця на Всеукраїнських олімпіадах з інформатики, а також тим, що кафедра системного аналізу і управління НТУ «ХПІ» на протязі останніх 12 років проводить II етап Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності «Інформатика» і затверджена, як базова на 2015–2016 рр.

Висновок: експертна комісія констатує, що організаційне, навчально-методичне забезпечення навчально-виховного процесу повністю відповідають державним вимогам і забезпечують належний професійний рівень підготовки випускників.

5. Кадрове забезпечення навчально-виховного процесу

Комплектування педагогічного складу виконується з чітким дотриманням чинного законодавства. Усі викладачі мають високу професійну та педагогічну підготовку, регулярно підвищують свою кваліфікацію згідно затвердженому плану підвищення кваліфікації, проходять професійне та науково-педагогічне стажування у інших ВНЗ, науково-дослідних інститутах, підприємствах та лабораторіях, ІТ-компаніях. Викладачі кафедри приймають активну участь у науково-дослідній роботі кафедри за держбюджетною тематикою. Поповнення штатного складу викладачів кафедри здійснюється за рахунок випускників магістратури, аспірантури і докторантури НТУ «ХПІ». Середній вік штатних викладачів з науковими ступенями і вченими званнями, що проводять лекційні заняття для студентів спеціальності 8(7).04030301 «Системний аналіз і управління», складає 52,6 років, з них докторів наук – 58,6 років, кандидатів наук – 46,6 років.

Розподіл штатного навчального навантаження на викладачів і планування їх роботи на кафедрі виконується на базі сучасних інформаційних технологій. На кафедрі розроблена і успішно застосовується спеціалізована комп'ютеризована система управління. Контроль і облік виконання індивідуальних планів ведеться чітко та професійно і свідчить про високу виконавчу дисципліну.

Голова експертної комісії



В.Г. Бондаренко

Базова освіта всіх викладачів кафедри повністю відповідає профілю дисциплін, які ними викладаються.

На випусковій кафедрі системного аналізу і управління затверджено план підвищення кваліфікації. Цей план виконується на 100%.

Характеристика професорсько-викладацького складу, який забезпечує підготовку магістрів і спеціалістів спеціальності 8(7).04030301 «Системний аналіз і управління»:

- частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин соціально-гуманітарного циклу дисциплін навчального плану спеціальності становить 100% (проти 95% і 85% за нормою для магістрів і спеціалістів відповідно);

- частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин фахових дисциплін навчального плану спеціальності складає 96,3% для магістрів і 94,1% для спеціалістів (проти 95% і 85% за нормою відповідно);

- на постійній основі працюють 88,5% і 100% викладачів, які забезпечують викладання лекційних годин фахових дисциплін навчального плану спеціальності при підготовці магістрів і спеціалістів відповідно (проти 50% за нормою), з них докторів наук, професорів 55,4% і 48,4% (проти 40% і 20% за нормою), що складає 6 докторів наук на 22 особи ліцензованого обсягу для магістрів і 6 докторів наук на 25 осіб ліцензованого обсягу для спеціалістів (проти одного доктора на 25 осіб ліцензованого обсягу за нормою).

Кафедру очолює доктор технічних наук, професор, що співпадає з встановленими нормами до акредитації за IV рівнем.

Кафедра системного аналізу і управління має наукову школу, яка широко відома в Україні та інших країнах світу. Науково-дослідна робота на кафедрі ведеться 34 роки (з часу заснування кафедри), опубліковано 13 монографій, понад 1500 науково-дослідницьких статей.

На кафедрі успішно функціонує аспірантура та докторантура за спеціальностями 05.13.06 – «Інформаційні технології», 05.13.07 – «Автоматизація процесів керування» та 01.05.02 – «Математичне моделювання та обчислювальні методи». Підготовлено 9 докторів і 24 кандидати наук.

Кафедра є базовою для спеціалізованої вченої ради за спеціальностями 05.13.06 – «Інформаційні технології», 05.13.07 – «Автоматизація процесів керування» та 01.05.02 – «Математичне моделювання та обчислювальні методи». Головою спеціалізованої вченої ради є завідувач кафедри системного аналізу і управління д-р техн. наук, професор, член Національного комітету з автоматичного управління Куценко О.С.

Кафедра видає Вісник НТУ «ХПІ» «Системний аналіз, управління та інформаційні технології», що входить до переліку фахових видань.

До викладацької роботи та керівництва дипломними роботами активно залучаються провідні фахівці промислових підприємств та академічних наукових закладів м. Харкова, які мають наукові ступені та вчені звання.

Все це дозволяє на належному рівні організувати навчально-виховний процес та забезпечити якісне викладання навчальних дисциплін.

Висновок: експертна комісія констатує:

- кафедра у повній мірі забезпечена висококваліфікованими науково-педагогічними кадрами з великим досвідом наукової і педагогічної роботи;
- професорсько-педагогічний склад кафедри та університету, що здійснює навчально-виховний процес, має високий науково-педагогічний потенціал для підготовки фахівців зі спеціальності 8(7).04030301 «Системний аналіз і управління».

6. Матеріально-технічне забезпечення навчального процесу

Матеріально-технічне забезпечення підготовки магістрів і спеціалістів організовується відповідно до вимог Міністерства освіти і науки України. Матеріально-технічна база кафедри укомплектована сучасною обчислювальною технікою, яка дозволяє на високому рівні вести підготовку фахівців за освітньо-кваліфікаційними рівнями «магістр» і «спеціаліст». Студенти мають змогу користуватися комп'ютерною технікою в обсязі, необхідному для глибокого професійного оволодіння інформаційними технологіями та виконання курсових і дипломних робіт. Для забезпечення виконання таких проектів зараз на кафедрі відкрито 3 сучасних комп'ютерних зали на 24 робочих місця, які активно застосовуються як в навчальному процесі, так і в науково-дослідній роботі студентів і викладачів кафедри. Студенти залучаються до участі у проектах під керівництвом викладачів кафедри. Наявність обчислювальної техніки на кафедрі і можливість використання загально університетських комп'ютерних залів дозволяє стверджувати що на 100 студентів приходить більше 15,6 комп'ютерних місць при нормі 12 комп'ютерних місць на 100 студентів. Лабораторні та практичні заняття на 100% забезпечені необхідним обладнанням. На кафедрі використовується сучасна комп'ютерна техніка з процесорами Intel Pentium IV. Викладачі та студенти кафедри мають вільний доступ до глобальної мережі Internet. Сервісне обслуговування комп'ютерів знаходиться на належному рівні.

Загальна площа кафедри становить 575,7 м². З них 335,8 м² (приблизно 60%) використовуються в навчальному процесі. Забезпеченість лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідним для виконання навчальних програм складає 100%. Забезпеченість студентів гуртожитком складає 100% від потреби. Студенти на 100% від потреби забезпечені пунктами харчування, спортивними залами, стадіонами, медичними пунктами.

Кафедра забезпечена копіювальною технікою та сучасними засобами зв'язку у достатньому обсязі. Постійно проводиться оновлення матеріально-технічної бази. Бібліотечні фонди НТУ «ХП» на 100% забезпечують студентів підручниками, навчальними посібниками літературою, у тому числі українською мовою. Співвідношення посадкових місць у власних читальних залах до загальної чисельності студентів перевищує норматив, встановлений державними вимогами. Забезпеченість читальних залів фаховими періодичними виданнями складає 14 одиниць при нормі 8 для магістрів і 4 для спеціалістів. Усі фахові видання, на які здійснено посилення при самоаналізі видаються українською мовою.

Зміст відповідного розділу звіту про самоаналіз відповідає реальному стану.

Висновок: експертна комісія вважає, що матеріально-технічна база відповідає вимогам забезпечення спеціальності 8(7).04030301 «Системний аналіз і управління».

7. Якість підготовки і використання випускників

Комісія на підставі вивчення представлених матеріалів, а саме: результатів виконання студентами ККР, курсових робіт, результатів останньої сесії, аналізу тематики дипломних робіт, щоденників і звітів про проходження студентами переддипломної практики встановила, що рівень організаційно-методичного забезпечення, актуальність і практична спрямованість курсового і дипломного проектування знаходиться на достатньому рівні. Тематика науково-дослідної роботи відповідає вимогам Міністерства освіти і науки України.

Наказом по НТУ «ХП» керівниками випускних кваліфікаційних робіт магістрів і спеціалістів призначені доктори наук, професори або кандидати наук, доценти. Усі дипломні роботи виконуються з використанням сучасних комп'ютерних методів і технологій. До рецензування дипломних робіт кафедра залучає провідних фахівців академічних науково-дослідних закладів НАН України та ВНЗ.

Результати останньої сесії, а також результати двох попередніх сесій, свідчать про високий рівень підготовки випускників. Для перевірки рівня знань випускників спеціальності 8.04030301 «Системний аналіз і управління» комісією було проведено комплексні контрольні роботи (ККР) за трьома дисциплінами. Зведена відомість результатів проведення ККР під час роботи комісії і результатів, які були отримані за цими ж дисциплінами при самоаналізі, наведена у таблиці 4М. Експертна комісія констатує, 100-відсоткову якість виконання ККР.

Таблиця 4М

Зведена відомість
РЕЗУЛЬТАТИ ВИКОНАННЯ КОМПЛЕКСНИХ
КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ СТУДЕНТАМИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ
8.04030301 «СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ І УПРАВЛІННЯ»

№ з/п	Дисципліна	Кількість студентів	Виконували ККР		Одержали оцінки при акредитаційній експертизі								Абсолютна успішність, %	Якісна успішність, %	Самоаналіз	
			Кількість	%	5		4		3		2				Абсолютна успішність, %	Якісна успішність, %
					Кількість	%	Кількість	%	Кількість	%	Кількість	%				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Дисципліни гуманітарного і соціально-економічного циклу																
1	Економіка та організація виробництва програмних продуктів	КН-50БМ	9	9	100,0	7	77,8	2	22,2				100,0	100,0	100,0	88,9
Дисципліни циклу професійної та практичної підготовки (фахові)																
1	Сучасні методи оптимального керування	КН-50БМ	9	9	100,0	7	77,8	1	11,1	1	11,1		100,0	88,9	100,0	88,9
2	Штучні нейронні мережі		9	9	100,0	2	22,2	6	66,7	1	11,1		100,0	88,9	100,0	77,8
Всього за циклом			18	18	100,0	9	50,0	7	38,9	2	11,1		100,0	88,9	100,0	83,3
Всього			27	27	100,0	16	59,3	9	33,3	2	7,4		100,0	92,3	100,0	85,2

На час проведення експертизи випуск спеціалістів спеціальності 7.04030301 «Системний аналіз і управління» вже було здійснено, що унеможливило проведення ККР для цього освітньо-кваліфікаційного рівня. Тому було проаналізовано результати самоаналізу (див. таблицю 4С).

Таблиця 4С

Зведена відомість
РЕЗУЛЬТАТИ ВИКОНАННЯ КОМПЛЕКСНИХ
КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ СТУДЕНТАМИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ
7.04030301 «СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ І УПРАВЛІННЯ»

№ з/п	Дисципліна	Кількість студентів	Виконували ККР		Одержали оцінки при акредитаційній експертизі								Абсолютна успішність, %	Якісна успішність, %	Самоаналіз	
			Кількість	%	5		4		3		2				Абсолютна успішність, %	Якісна успішність, %
					Кількість	%	Кількість	%	Кількість	%	Кількість	%				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Дисципліни гуманітарного і соціально-економічного циклу																
1	Економіка та організація виробництва програмних продуктів	КН-50БС	3	3	100	2	66,7	1	33,3						100,0	100,0

Голова експертної комісії



В.Г. Бондаренко

Продовження таблиці 4С

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Дисципліни циклу професійної та практичної підготовки (фахові)																
1	Сучасні методи оптимального керування	КН-50БС	3	3	100,0	2	66,7	1	33,3						100,0	100,0
2	Штучні нейронні мережі		3	3	100,0	1	33,4	1	33,3	1	33,3				100,0	66,7
3	Технології Web-програмування		3	3	100,0	1	33,3	2	66,7						100,0	100,0
Всього за циклом			9	9	100,0	4	44,3	4	44,4	1	33,3				100,0	88,7
Всього			12	12	100,0	6	50,0	5	41,7	1	8,3				100,0	91,7

Базуючись на даних таблиці 4С експертна комісія констатує, що рівень підготовки спеціалістів за спеціальністю 7.04030301 «Системний аналіз і управління» є високим.

Результати випуску за останні 3 роки свідчать про високий рівень підготовки випускників. Відсоток дипломів з відзнакою склав у 2013 р. – 62,5% у магістрів і 25% у спеціалістів, у 2014 р. – 33,3% у магістрів, у 2015 р. – 75% у магістрів і 20% у спеціалістів. У останні 3 роки захистили дипломні роботи на «відмінно» та «добре» 100% магістрів і від 84 до 97% спеціалістів. Близько 40% дипломних робіт магістрів і 35% дипломних робіт спеціалістів рекомендовано ДЕК до впровадження. Значна частка дипломних робіт, виконана на замовлення підприємств.

Констатуємо також, що 100% випускників кафедри розподілялися на підприємства, які або безпосередньо орієнтовані на розробку програмних продуктів, або мають ІТ-відділи, у яких працюють фахівці відповідного профілю. Останні 3 роки по одному випускнику було зараховано в аспірантуру.

Висновок: експертна комісія вважає, що

- якість підготовки випускників спеціальності 8(7).04030301 «Системний аналіз і управління» відповідає ліцензійним вимогам Міністерства освіти і науки України;
- випускники готові до вирішення професійних завдань;
- 100% випускників отримують роботу за спеціальністю.

8. Загальні висновки

На підставі поданих на повторну акредитацію матеріалів Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» та перевірки результатів діяльності на місці експертна комісія дійшла висновку, що програма освітньої підготовки магістрів за спеціальністю 8.04030301 «Системний аналіз і управління» з ліцензованим обсягом 20 осіб денної і 10 осіб заочної форми навчання і спеціалістів за спеціальністю 7.04030301 «Системний аналіз і управління» з ліцензованим обсягом 20 осіб денної і 25 осіб заочної форми навчання у НТУ «ХПІ»,

кадрове, методичне та матеріальне забезпечення в цілому відповідають встановленим вимогам до названого рівня навчальної підготовки і можуть забезпечити державну гарантію якості освіти.

Спеціальність може бути повторно акредитована за освітньо-кваліфікаційними рівнями «магістр» і «спеціаліст».

Вважаємо за необхідне висловити також зауваження, які не входять до складу обов'язкових і не впливають на рішення про акредитацію, але дозволяють поліпшити якість підготовки фахівців:

1. Нормативні документи та методичне забезпечення по нормоконтролю оформлення курсових і випускних дипломних робіт децю застарілі і потребують оновлення.

2. Пропускна спроможність каналів доступу до глобальної мережі Internet недостатня. У зв'язку з цим необхідно провести модернізацію обчислювального центру кафедри.

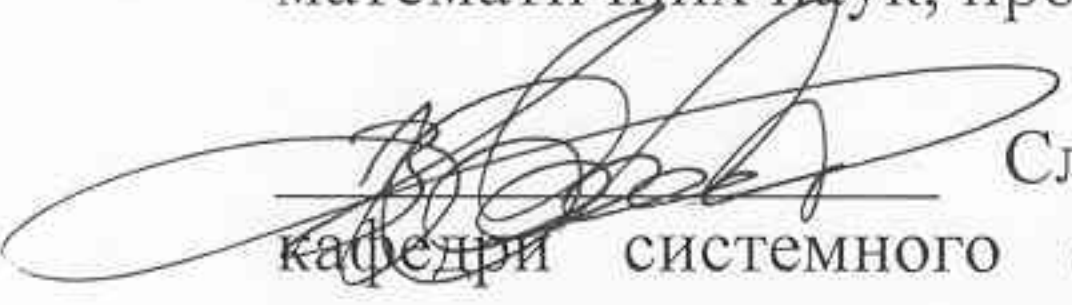
3. Значна частка методичних вказівок і посібників знаходиться в електронному вигляді на сервері кафедри. Необхідно забезпечити їх офіційне видання.

Голова експертної комісії

 Бондаренко Віктор Григорович – професор кафедри математичних методів системного аналізу Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут», доктор фізико-математичних наук, професор

Експерти

 Корніч Григорій Володимирович – завідувач кафедри системного аналізу та обчислювальної математики Запорізького національного технічного університету, доктор фізико-математичних наук, професор

 Слесарев Володимир Вікторович – завідувач кафедри системного аналізу та управління Державного вищого навчального закладу «Національний гірничий університет», доктор технічних наук, професор

18.03.2016 року

«З експертними висновками ознайомлені»

В. о. ректора НТУ «ХПІ»

проф. Марченко А. П.

Завідувач кафедри системного аналізу і управління

проф. Куценко О.С.





Порівняльна таблиця

відповідності освітньої діяльності Національного технічного університету
«Харківський політехнічний інститут»

(назва ВНЗ)

за спеціальністю 8.04030301 «Системний аналіз і управління»

(вказати шифр і назву)

критеріям та вимогам до акредитації підготовки рівня «магістр»

Назва показника (нормативу)	Значення показника		
	Вимоги	Наявність	Розбіжність
1	2	3	4
Частина 1			
Дотримання основних умов ліцензування			
1. Загальні вимоги			
1.1. Концепція діяльності за заявленим напрямом (спеціальністю), погоджена з Радою міністрів Автономної Республіки Крим, обласною, Київською, Севастопольською міськими державними адміністраціями	+	+	
1.2. Заявлений ліцензований обсяг (денна форма навчання/заочна форма навчання)	20/10	20/10	
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) (за винятком військових навчальних дисциплін)	95	Навчальним планом не передбачено	

Голова експертної комісії



В.Г. Бондаренко

1	2	3	4
у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	50	Навчальним планом не передбачено	
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)	40, але не менше ніж 1 доктор наук або професор на 25 осіб ліцензованого обсягу	Навчальним планом не передбачено	
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	96,3	+1,3
у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	50	88,5	+38,5
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)	40, але не менше ніж 1 доктор наук або професор на 25 осіб ліцензованого обсягу	55,4 (6 докторів наук на 22 особи ліцензованого обсягу)	+15,4

1	2	3	4
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 (крім спеціальностей, які належать до галузей знань 0102 "Фізичне виховання, спорт і здоров'я людини" і 0202 "Мистецтво", крім спеціальності "Дизайн")	12	15,6	+3,6
3.4. Кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів (для спеціальностей, які належать до галузей знань 0102 "Фізичне виховання, спорт і здоров'я людини" і 0202 "Мистецтво", крім спеціальності "Дизайн")	6		
3.5. Наявність пунктів харчування	+	+	
3.6. Наявність спортивного залу	+	+	
3.7. Наявність стадіону або спортивного майданчика	+	+	
3.8. Наявність медичного пункту	+	+	

Голова експертної комісії



В.Г. Бондаренко

1	2	3	4
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):			
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	

Голова експертної комісії



В.Г. Бондаренко

1	2	3	4
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	14	+6
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	
2. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше			
2.1. Рівень гуманітарних знань студентів:			
- успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
- якісно (на 5 і 4) виконані контрольні завдання, %	50	100	+50
2.2. Рівень фундаментальних знань студентів:		Навчальним планом не передбачено	
- успішно виконані контрольні завдання, %	90		
- якісно (на 5 і 4) виконані контрольні завдання, %	50		
2.3. Рівень фахової підготовки:			
- успішно виконані завдання з дисциплін фахової підготовки, %	90	100	+10,0
- якісно (на 5 і 4) виконані контрольні завдання з дисциплін фахової підготовки, %	50	83,3	+33,3

1	2	3	4
3. Чисельність викладачів постійного складу, що обслуговують спеціальність, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, %	100	100	
4. Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів та результатів їх діяльності	+	+	
5. Участь студентів у науковій діяльності (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	

Голова експертної комісії

 Бондаренко Віктор Григорович – професор кафедри математичних методів системного аналізу Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут», доктор фізико-математичних наук, професор

Експерти

 Корніч Григорій Володимирович – завідувач кафедри системного аналізу та обчислювальної математики Запорізького національного технічного університету, доктор фізико-математичних наук, професор

 Слесарев Володимир Вікторович – завідувач кафедри системного аналізу та управління Державного вищого навчального закладу «Національний гірничий університет», доктор технічних наук, професор

18.03.2016 року

«З експертними висновками ознайомлені»

В. о. ректора НТУ «ХПІ»

Завідувач кафедри системного аналізу і управління



 проф. Марченко А. П.

 проф. Куценко О.С.

Порівняльна таблиця

відповідності освітньої діяльності Національного технічного університету
«Харківський політехнічний інститут»

(назва ВНЗ)

за спеціальністю 7.04030301 «Системний аналіз і управління»

(вказати шифр і назву)

критеріям та вимогам до акредитації підготовки рівня «спеціаліст»

Назва показника (нормативу)	Значення показника		
	Вимоги	Наявність	Розбіжність
1	2	3	4
Частина 1			
Дотримання основних умов ліцензування			
1. Загальні вимоги			
1.1. Концепція діяльності за заявленим напрямом (спеціальністю), погоджена з Радою міністрів Автономної Республіки Крим, обласною, Київською, Севастопольською міськими державними адміністраціями	+	+	
1.2. Заявлений ліцензований обсяг (денна форма навчання/заочна форма навчання)	20/25	20/25	
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	+35
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) (за винятком військових навчальних дисциплін)	85	Навчальним планом не передбачено	

Голова експертної комісії



В.Г. Бондаренко

1	2	3	4
у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	50	Навчальним планом не передбачено	
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	Навчальним планом не передбачено	
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	94,1	+9,1
у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	50	100	+10
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	48,4 (6 докторів наук на 25 осіб ліцензованого обсягу)	+28,4

1	2	3	4
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 (крім спеціальностей, які належать до галузей знань 0102 "Фізичне виховання, спорт і здоров'я людини" і 0202 "Мистецтво", крім спеціальності "Дизайн")	12	15,6	+3,6
3.4. Кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів (для спеціальностей, які належать до галузей знань 0102 "Фізичне виховання, спорт і здоров'я людини" і 0202 "Мистецтво", крім спеціальності "Дизайн")	6		
3.5. Наявність пунктів харчування	+	+	
3.6. Наявність спортивного залу	+	+	
3.7. Наявність стадіону або спортивного майданчика	+	+	
3.8. Наявність медичного пункту	+	+	

1	2	3	4
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):			
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	

1	2	3	4
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	14	+10
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	
2. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше			
2.1. Рівень гуманітарних знань студентів:			
- успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
- якісно (на 5 і 4) виконані контрольні завдання, %	50	100	+50
2.2. Рівень фундаментальних знань студентів:		Навчальним планом не передбачено	
- успішно виконані контрольні завдання, %	90		
- якісно (на 5 і 4) виконані контрольні завдання, %	50		
2.3. Рівень фахової підготовки:			
- успішно виконані завдання з дисциплін фахової підготовки, %	90	100	+10
- якісно (на 5 і 4) виконані контрольні завдання з дисциплін фахової підготовки, %	50	88,7	+38,7

1	2	3	4
3. Чисельність викладачів постійного складу, що обслуговують спеціальність, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, %	100	100	
4. Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів та результатів їх діяльності	+	+	
5. Участь студентів у науковій діяльності (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	

Голова експертної комісії

 Бондаренко Віктор Григорович – професор кафедри математичних методів системного аналізу Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут», доктор фізико-математичних наук, професор

Експерти

 Корніч Григорій Володимирович – завідувач кафедри системного аналізу та обчислювальної математики Запорізького національного технічного університету, доктор фізико-математичних наук, професор

 Слесарєв Володимир Вікторович – завідувач кафедри системного аналізу та управління Державного вищого навчального закладу «Національний гірничий університет», доктор технічних наук, професор

18.03.2016 року

«З експертними висновками ознайомлені»

В. о. ректора НТУ «ХПІ»

Завідувач кафедри системного аналізу і управління

проф. Марченко А. П.

проф. Куценко О.С.



