

**ВИСНОВКИ  
ЕКСПЕРТНОЇ КОМІСІЇ  
МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи  
щодо підготовки магістрів за спеціальністю  
8.18010013 «Управління проектами» у Вищому навчальному закладі:  
Національний технічний університет України «Київський політехнічний  
інститут» (для Навчально-наукового комплексу  
«Інститут прикладного системного аналізу»)

м. Київ

9 червня 2016 року

Відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 3 червня 2016 року № 1203л, експертна комісія у складі: голови комісії — Бушуєва Сергія Дмитровича, доктора технічних наук, професора, завідувача кафедри управління проектами Київського національного університету будівництва та архітектури; члена комісії — Пасічника Володимира Володимировича, доктора технічних наук, професора, професора кафедри інформаційних систем та мереж Національного університету «Львівська політехніка» у період з 7 червня по 9 червня 2016 р. здійснювала акредитаційну експертизу діяльності Вищого навчального закладу: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут» для Навчально-наукового комплексу «Інститут прикладного системного аналізу» (далі НК «ІПСА» НТУУ «КПІ»), пов'язану з підготовкою фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «Магістр» за спеціальністю 8.18010013 «Управління проектами» галузі знань 8.1801 «Специфічні категорії».

Експертизу проведено у відповідності до вимог, передбачених акредитаційними умовами надання освітніх послуг у сфері вищої освіти, що затверджені наказом Міністерства освіти і науки України від 24.12.2003 року № 847, законами України «Про вищу освіту» (1060-12), «Про освіту» (2984-14), Постановою Кабінету Міністрів України від 29.08.2003 року № 1380 (1380-2003-п) «Про ліцензування освітніх послуг», Постановою Кабінету Міністрів України від 15.12.2015 року № 1187 (1187-2015-п) «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти». Вищим навчальним закладом комісії представлені такі засновницькі документи:

— довідку про внесення ВНЗ до Державного реєстру вищих навчальних закладів України (реєстраційний номер 11-Д-156 від 18.02.2009 року);

— довідку Головного управління статистики у місті Києві (Відділ статистики у Солом'янському районі) АБ № 618583 про внесення Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут» до Єдиного Державного реєстру підприємств та організацій України (ЄДРПОУ);

Голова комісії



С.Д.Бушуєв

**ВИСНОВКИ  
ЕКСПЕРТНОЇ КОМІСІЇ  
МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи  
щодо підготовки магістрів за спеціальністю  
8.18010013 «Управління проектами» у Вищому навчальному закладі:  
Національний технічний університет України «Київський політехнічний  
інститут» (для Навчально-наукового комплексу  
«Інститут прикладного системного аналізу»)

м. Київ

9 червня 2016 року

Відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 3 червня 2016 року № 1203л, експертна комісія у складі: голови комісії — Бушуєва Сергія Дмитровича, доктора технічних наук, професора, завідувача кафедри управління проектами Київського національного університету будівництва та архітектури; члена комісії — Пасічника Володимира Володимировича, доктора технічних наук, професора, професора кафедри інформаційних систем та мереж Національного університету «Львівська політехніка» у період з 7 червня по 9 червня 2016 р. здійснювала акредитаційну експертизу діяльності Вищого навчального закладу: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут» для Навчально-наукового комплексу «Інститут прикладного системного аналізу» (далі НК «ІПСА» НТУУ «КПІ»), пов'язану з підготовкою фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «Магістр» за спеціальністю 8.18010013 «Управління проектами» галузі знань 8.1801 «Специфічні категорії».

Експертизу проведено у відповідності до вимог, передбачених акредитаційними умовами надання освітніх послуг у сфері вищої освіти, що затверджені наказом Міністерства освіти і науки України від 24.12.2003 року № 847, законами України «Про вищу освіту» (1060-12), «Про освіту» (2984-14), Постановою Кабінету Міністрів України від 29.08.2003 року № 1380 (1380-2003-п) «Про ліцензування освітніх послуг», Постановою Кабінету Міністрів України від 15.12.2015 року № 1187 (1187-2015-п) «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти». Вищим навчальним закладом комісії представлені такі засновницькі документи:

— довідку про внесення ВНЗ до Державного реєстру вищих навчальних закладів України (реєстраційний номер 11-Д-156 від 18.02.2009 року);

— довідку Головного управління статистики у місті Києві (Відділ статистики у Солом'янському районі) АБ № 618583 про внесення Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут» до Єдиного Державного реєстру підприємств та організацій України (ЄДРПОУ);

Голова комісії



С.Д.Бушуєв

**ВИСНОВКИ  
ЕКСПЕРТНОЇ КОМІСІЇ  
МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи  
щодо підготовки магістрів за спеціальністю  
8.18010013 «Управління проектами» у Вищому навчальному закладі:  
Національний технічний університет України «Київський політехнічний  
інститут» (для Навчально-наукового комплексу  
«Інститут прикладного системного аналізу»)

м. Київ

9 червня 2016 року

Відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 3 червня 2016 року № 1203л, експертна комісія у складі: голови комісії — Бушуєва Сергія Дмитровича, доктора технічних наук, професора, завідувача кафедри управління проектами Київського національного університету будівництва та архітектури; члена комісії — Пасічника Володимира Володимировича, доктора технічних наук, професора, професора кафедри інформаційних систем та мереж Національного університету «Львівська політехніка» у період з 7 червня по 9 червня 2016 р. здійснювала акредитаційну експертизу діяльності Вищого навчального закладу: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут» для Навчально-наукового комплексу «Інститут прикладного системного аналізу» (далі НК «ІПСА» НТУУ «КПІ»), пов'язану з підготовкою фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «Магістр» за спеціальністю 8.18010013 «Управління проектами» галузі знань 8.1801 «Специфічні категорії».

Експертизу проведено у відповідності до вимог, передбачених акредитаційними умовами надання освітніх послуг у сфері вищої освіти, що затверджені наказом Міністерства освіти і науки України від 24.12.2003 року № 847, законами України «Про вищу освіту» (1060-12), «Про освіту» (2984-14), Постановою Кабінету Міністрів України від 29.08.2003 року № 1380 (1380-2003-п) «Про ліцензування освітніх послуг», Постановою Кабінету Міністрів України від 15.12.2015 року № 1187 (1187-2015-п) «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти». Вищим навчальним закладом комісії представлені такі засновницькі документи:

— довідку про внесення ВНЗ до Державного реєстру вищих навчальних закладів України (реєстраційний номер 11-Д-156 від 18.02.2009 року);

— довідку Головного управління статистики у місті Києві (Відділ статистики у Солом'янському районі) АБ № 618583 про внесення Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут» до Єдиного Державного реєстру підприємств та організацій України (ЄДРПОУ);

Голова комісії



С.Д.Бушуєв

— відомості Головного управління статистики у місті Києві (Відділ статистики у Солом'янському районі) про надання Ідентифікаційного коду 25408067 від 20.04.2015 р. Навчально-науковому комплексу «Інститут прикладного системного аналізу» Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут»;

— копію першої сторінки Статуту Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут» (з позначкою про його реєстрацію та затвердження);

— копію Статуту Навчально-наукового комплексу «Інститут прикладного системного аналізу» Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут» (zareєстровано у Юридичному відділі Президії Національної академії наук України від 02.06.2003 р., реєстраційний номер 17/1102);

— копію ліцензії серія АЕ № 527266 від 09.09.2014 р. (видана відповідно до Рішення Акредитаційної комісії від 30.07.2014 року, протокол № 111, наказ МОН України від 31.07.2014 р. №2657л);

— копію Висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи про санітарно-технічний стан приміщень, які використовують при проведенні освітньої діяльності, виданий від 30.01.2014 р. № 05.03.02-04/6104;

— лист МОНУ від 03.12.2010 р. № 1/11-11028 про підтвердження права власності Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут» на майно (будівлі та споруди, інші основні засоби та матеріальні цінності).

Всі копії документів в Акредитаційній справі відповідають оригіналам, законодавчим і нормативним вимогам до них. Під час експертизи були враховані такі документи:

— звіт про акредитаційний самоаналіз діяльності випускової кафедри математичних методів системного аналізу щодо підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «Магістр» спеціальності 8.18010013 «Управління проектами», що підтверджують загальні відомості про матеріально-технічну базу, кадрове, навчально-методичне та інформаційне забезпечення підготовки фахівців вказаної спеціальності.

**У підсумку експертного оцінювання комісія констатує.**

Голова комісії



С.Д.Бушуєв

## 1. Загальна характеристика НТУУ «КПІ», ННК «ІІСА» та випускової кафедри ММСА

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут» є державною організацією державної форми власності, діяльність якого спрямована на надання освітніх послуг з підготовки фахівців з вищою освітою освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавра, спеціаліста, магістра, а також кандидатів і докторів наук, доуніверситетської підготовки, надання післядипломної освіти, перепідготовки та підвищення кваліфікації фахівців, в т.ч. для іноземних громадян.

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут» відповідно до Указів Президента України від 8 квітня 1995 р. № 289 і 30 серпня 2004 р. № 1023, Закону України «Про науковий парк «Київська політехніка» є національним самоврядним (автономним) державним вищим навчальним закладом дослідницького типу. Університет провадить свою діяльність відповідно до Конституції і законів України, актів Президента України та Кабінету Міністрів України, інших актів законодавства, а також Статуту Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут», затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 21.11.2007 № 1332.

До складу Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут» як структурні підрозділи входять філії, навчально-наукові інститути, факультети, кафедри, підрозділи перепідготовки та підвищення кваліфікації кадрів, науково-дослідні інститути, наукові лабораторії, конструкторські бюро, інженерні та інші центри, бібліотека, видавничо-поліграфічний центр «Політехніка», центри культури та мистецтв, фізичного виховання та спорту, Державний політехнічний музей та інші підрозділи. На базі НТУУ «КПІ» діють науковий парк «Київська політехніка» і технологічний парк «Київська політехніка» (п.8.Статуту).

**НТУУ «КПІ»** є юридичною особою (ідентифікаційний код юридичної особи: 02070921), має самостійний баланс, рахунки в установах банків, печатку із зображенням Державного Герба України та своїм найменуванням, штампи, торговельну марку (знак для товарів і послуг) та власну символіку.

**Основні напрями діяльності НТУУ «КПІ»** (п. 4 Статуту):

- підготовка за інноваційною моделлю згідно з державним замовленням і договірними зобов'язаннями висококваліфікованих фахівців для потреб економіки, освіти і науки;
- впровадження сучасних ринкових механізмів інноваційної діяльності у сфері високих технологій на засадах взаємодії освіти і науки;
- перепідготовка і підвищення кваліфікації наукових та інженерних кадрів;

Голова комісії



С.Д.Бушуєв

- здійснення заходів щодо подальшого реформування вищої інженерної освіти відповідно до сучасних економічних вимог та досягнень науки і техніки з урахуванням досвіду провідних університетів світу.

**Основними завданнями НТУУ «КПІ» є (п. 5 Статуту):**

- підготовка фахівців з вищою освітою освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавра, магістра, а також кандидатів і докторів наук, здійснення доуніверситетської підготовки, надання післядипломної освіти, перепідготовка та підвищення кваліфікації фахівців;
- організація та проведення на засадах взаємодії з навчальним процесом фундаментальних і прикладних наукових досліджень, пошукових та дослідно-конструкторських робіт, запровадження у виробництво наукових розробок;
- розроблення на засадах взаємодії освіти і науки конкуренто-спроможних інноваційних технологій, технічних пристроїв і систем та їх реалізація на вітчизняному і світовому ринку;
- провадження міжнародної діяльності у сфері освіти і науки згідно із законодавством України, посилення інтеграції Університету у світовий освітній і науковий простір;
- підготовка наукових і науково-педагогічних кадрів вищої кваліфікації та їх атестація.

**Основними завданнями наукової та інноваційної діяльності НТУУ «КПІ» є (п. 29 Статуту):**

- проведення разом з підприємствами, установами і організаціями у взаємодії з навчальним процесом фундаментальних і прикладних наукових досліджень за пріоритетними напрямками, розроблення і створення нової техніки та інноваційних технологій, нових матеріалів;
- розв'язання наукових і науково-технічних проблем на засадах інноваційного розвитку України;
- організація співпраці з академічними та галузевими науковими організаціями з метою вирішення важливих науково-технічних завдань;
- маркетингове, інформаційне та патентно-ліцензійне забезпечення наукової діяльності, стандартизація і метрологічне забезпечення науково-технічної продукції;
- організація інформаційно-рекламної діяльності вчених Університету, випуск монографій і журналів, збірників наукових праць, організація виставок, ярмарків, аукціонів тощо;
- забезпечення виходу на світовий ринок науково-технічної продукції, участі у виконанні міжнародних науково-технічних програм;
- дослідження, розроблення, виробництво, впровадження матеріалів, приладів, пристроїв, технологій, систем різного призначення за напрямками наукової діяльності Університету;

Голова комісії



С.Д.Бушуєв

- випуск дослідних зразків і малих серій наукоємної продукції, зокрема з використанням дорогоцінних металів і дорогоцінного каміння.

Київський політехнічний інститут заснований у 1898 році.

Враховуючи велику організаторську роль університету у підготовці інженерних і наукових кадрів, Указом Президента України за № 289/95 від 08 квітня 1995 р. йому надано статус Національного технічного університету України.

На сьогодні в НТУУ «КПІ» навчається понад 23 тисячі студентів, в т.ч. 315 студентів-іноземців з 35 країн близького та далекого зарубіжжя, понад 800 аспірантів та докторантів. До його складу входять 25 навчально-наукових підрозділів (7 інститутів та 18 факультетів), 12 науково-дослідних інститутів, 13 науково-дослідних центрів і 1 конструкторське бюро. Наукові дослідження, підготовку студентів освітньо-кваліфікаційних рівнів бакалавра, спеціаліста, магістра, а також аспірантів і докторантів проводить колектив висококваліфікованих науковців та науково-педагогічних працівників, серед яких 15 дійсних членів і членів-кореспондентів НАН України та галузевих академій наук України, 485 докторів наук, професорів і 1316 кандидатів наук, доцентів, 32 лауреати державних премій.

Адреса НТУУ «КПІ»: 03056, м. Київ, просп. Перемоги, 37.

Ректор — Згуровський Михайло Захарович, доктор технічних наук (диплом ТН № 004886 від 01.02.1985 року), професор (атестат ПР № 000905 від 18.11.1988 року), академік НАН України, заслужений діяч науки і техніки України, Лауреат Державних премій України в галузі науки і техніки (1990, 1999, 2004), Лауреат премії В.М.Глушкова НАН України.

(Загальна характеристика НТУУ «КПІ» представлена в таблиці 1.1 Акредитаційної справи.)

Відмічаючи велике теоретико-методологічне значення системного підходу та системного аналізу у вирішенні проблем управління соціально-економічним розвитком України, та визнаючи роль вчених НТУУ «КПІ» у формуванні та розвитку системного аналізу, спільним наказом Міністерства освіти і науки України та Національної академії наук України від «5» січня 1998 р. було створено **Навчально-науковий комплекс «Інститут прикладного системного аналізу» (ННК «ІПСА»)** на базі Кафедри математичних методів системного аналізу (ММСА), створеної у 1988 р. в Київському політехнічному інституті, та Інституту прикладного системного аналізу НАН України. Директором ННК «ІПСА» було призначено Згуровського Михайла Захаровича, ректора НТУУ «КПІ», академіка НАН України.

Нині за рішенням Вченої ради ННК «ІПСА» від 24.02.2015 р. та наказом Міністерства освіти і науки України та Національної академії наук України М.З.Згуровського призначено науковим керівником Навчально-наукового комплексу «Інститут прикладного системного аналізу» Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут».

Голова комісії



С.Д.Бушуев

Виконання обов'язків директора ННК «ІПСА» НТУУ «КПІ» покладено на д.ф.-м.н., доц. Касьянова Павла Олеговича.

**Основні завдання ННК «ІПСА»** (далі — Інститут) (п. 3.2 Статуту):


- проведення освітньої діяльності з підготовки бакалаврів, спеціалістів і магістрів з професійно-орієнтованих і спеціальних дисциплін за галузями знань 0403 Системні науки та кібернетика та 0501 Інформатика та обчислювальна техніка;
- підготовка наукових кадрів вищої кваліфікації (кандидатів та докторів наук);
- розроблення методології системного аналізу, математичних методів і програмних засобів для проведення комплексного аналізу та прогнозування проблем економічного, політичного, соціального, екологічного, інформаційного та технологічного спрямування;
- розроблення та впровадження інформаційних технологій для розв'язання широкомасштабних завдань економіки та соціоекономіки, кредитно-фінансової сфери, аналізу глобальних змін і визначення заходів із захисту навколишнього середовища, тематичного моделювання складних системних виробничих процесів;
- розроблення та реалізація програмно-технічних комплексів на базі сучасних інформаційних систем для розв'язання завдань прикладного системного аналізу;
- проведення фундаментальних і прикладних досліджень з найактуальніших питань науки і техніки, спрямованих на розв'язання проблем народного господарства в тісному зв'язку з навчальним процесом.

До структури Інституту входять такі підрозділи: відділ другої та післядипломної освіти; підготовче відділення; відділення курсової підготовки та три науково-дослідні відділи: математичних методів системного аналізу, прикладного нелінійного аналізу; системної математики.

Навчальний процес з підготовки фахівців з вищою освітою проводиться на двох випускових кафедрах: математичних методів системного аналізу, системного проектування. Керівництво навчальною частиною ННК «ІПСА» НТУУ «КПІ» здійснює заступник директора з науково-педагогічної роботи Романенко Віктор Демидович, д.т.н., проф., заслужений діяч науки і техніки України, лауреат державної премії України в галузі науки і техніки.

**Кафедра математичних методів системного аналізу (кафедра ММСА)** є випусковою за спеціальністю 8.18010013 «Управління проектами». Передумовою створення кафедри у 1988 р. було організаційно-структурне оформлення нової наукової школи з системного аналізу та системних досліджень. Від початку кафедру очолював д.т.н., проф. Згуровський Михайло Захарович. Нині виконання обов'язків завідувача кафедри ММСА покладено на д.т.н., проф. Бідюка Петра Івановича, професора цієї ж кафедри, відповідно до ст. 36 п. 6 Закону України «Про вищу освіту».

Голова комісії



С.Д.Бушуєв



Навчальна робота на кафедрі ММСА проводиться з метою підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційних рівнів «Бакалавр», «Спеціаліст», «Магістр» за напрямками підготовки (спеціальностями):

- 6.040302 «Інформатика» (7.04030203/8.04030203 «Соціальна інформатика»);
- 6.040303 «Системний аналіз» (7.04030301/8.04030301 «Системний аналіз і управління»; 7.04030302/8.04030302 «Системи і методи прийняття рішень»);
- 6.050101 «Комп'ютерні науки» (8.05010104 «Системи штучного інтелекту»);
- 8.18.010013 «Управління проектами».

Підготовку висококваліфікованих спеціалістів усіх освітньо-кваліфікаційних рівнів здійснюють досвідчені викладачі кафедри ММСА та провідні вчені з Інститутів НАН України (Інститут прикладного системного аналізу, Інститут кібернетики, Інститут космічних досліджень, Інститут математики, Інститут проблем реєстрації інформації). Серед них 1 академік НАНУ, 1 чл.-кор. НАНУ, 21 доктор наук, 32 кандидати наук.

Наукова робота на кафедрі ММСА проводиться за напрямками: системний аналіз і управління, аналіз нелінійних динамічних систем, сталий розвиток, розподілені інформаційні системи та мережі, штучний інтелект, інтелектуальні системи прийняття рішень, моделювання та прогнозування в макроекономіці і фінансовій сфері, розроблення та впровадження корпоративних інформаційних систем. Інтеграція освітньої і наукової діяльності на кафедрі ММСА дозволяє реалізовувати програми підготовки інтелектуалів практичної орієнтації, рівень освіти яких відповідає міжнародним стандартам.

Комісією перевірено наявність основних засновницьких документів вищого навчального закладу, а саме:

- статуту Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут», затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України № 1332 від 21.11.2007 р.;
- статуту Навчально-наукового комплексу «Інститут прикладного системного аналізу», затвердженого спільним наказом Міністерства освіти України та Національної академії наук України «Про оголошення постанови Кабінету Міністрів України від 02.12.1997 р. № 1351» від 05.01.1998 р. № 1/2;
- довідку про включення до Єдиного державного реєстру підприємств та організацій України (від 10.10.2012 р. № 618583);
- ліцензію Міністерства освіти і науки України, серія АЕ № 527265 (рішення АК про видачу ліцензії від 30.07.2014 р., протокол № 111). У акредитаційній справі представлено Додаток до Ліцензії (АЕ № 527265) про дозвіл для ННК «ІПСА» надавати освітні послуги за спеціальністю

Голова комісії



С.Д.Бушуєв

8.18010013 «Управління проектами» з ліцензованим обсягом 50 осіб денної та 30 осіб заочної форм навчання.

Копії документів, наведені в Акредитаційній справі, відповідають оригіналам. Засновницькі документи відповідають вимогам чинного законодавства.

**Висновок.** Перевіривши наявність та достовірність документів, що забезпечують правові основи діяльності НТУУ «КПІ» (для НК «ІПСА»), експертна комісія зазначає:

— НТУУ «КПІ» (для НК «ІПСА») має оригінали основних документів, документи оформлені згідно з вимогами і відповідають чинному законодавству та державним стандартам, розроблені з урахуванням всіх рекомендацій МОН України і затверджені в установленому порядку. Наукові ступені та вчені звання керівників (ректора та завідувача випускової кафедри) відповідають вимогам МОН України та особливостям підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «Магістр» за спеціальністю 8.18010013 «Управління проектами».

— НТУУ «КПІ» та НК «ІПСА» є сучасними навчальними закладами, які мають потужну матеріально-технічну базу та відповідний науково-педагогічний потенціал; освітня діяльність здійснюється відповідно до сучасних вимог до вищої освіти у межах ліцензії, відповідає Ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти та Державним вимогам до акредитації спеціальності.

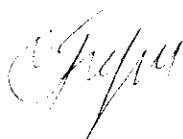
## **2. Формування контингенту студентів освітньо-кваліфікаційного рівня «Магістр» за спеціальністю 8.18010013 «Управління проектами»**

Профорієнтаційна робота по залученню вступників на перший курс магістратури передбачає розповсюдження інформації про НК «ІПСА» та кафедру ММСА, спеціальність 8.18010013 «Управління проектами», яку проліцензовано у 2014 р. Інформацію про НТУУ «КПІ», Інститут, кафедру ММСА, спеціальності, умови вступу на навчання представлено на веб-сайтах: <http://kpi.ua>, <http://iasa.kpi.ua>, <http://mmsa.kpi.ua>.

Приєм на перший курс магістратури за усіма спеціальностями кафедра проводить через Приймальну комісію НТУУ «КПІ» за затвердженими правилами. Кафедра формує план прийому за держзамовленням. Відбіркова комісія кафедри організовує прийом документів у повній відповідності до умов прийому до вищих навчальних закладів України. За правилами прийому для здобуття вищої освіти за ступенем Магістра вступники проходять вступні випробування (фахові, з іноземної мови та додаткові).

Показники формування контингенту студентів з галузі знань 1801 «Специфічні категорії» спеціальності 8.18010013 «Управління проектами» наведено в таблиці 2.2 Акредитаційної справи.

Голова комісії



С.Д.Бушуєв

Ліцензований обсяг надання освітніх послуг кафедрою ММСА за спеціальністю 8.18010013 «Управління проектами» у 2014 р. та 2015 р. складав 50 осіб за денною формою навчання і 30 осіб за заочною формою навчання. У межах ліцензованого обсягу заочної форми навчання здійснюється надання другої вищої освіти. Оскільки ліцензія отримана 09.09.2014 р. набір студентів на денну форму навчання у 2014 р. не здійснювався, натомість було здійснено перший набір студентів за заочною формою навчання у кількості 16 осіб.

У 2015 р. прийнято на навчання:

— за денною формою навчання 18 осіб, в тому числі 10 осіб за держзамовленням. Подано заяв — 45. Конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення становив 4,5;

— за заочною формою навчання з наданням другої вищої освіти — 11 осіб; подано заяв — 15, конкурс — 1,36.

У таблицях 2.3, 2.4 Акредитаційної справи показано динаміку змін контингенту студентів денної та заочної форм навчання. Відрахувань студентів на першому курсі денної форми навчання не було.

**Висновок.** Профорієнтаційна робота на кафедрі ММСА проводиться на належному рівні. Практика свідчить, що спеціальність користується попитом. Конкурс забезпечує якісні показники прийому студентів. Відрахувань студентів магістерської підготовки за денною формою навчання немає.

Проведений аналіз формування контингенту студентів показує, що кількість вступників на перший курс магістратури знаходиться в межах виділеного ліцензованого обсягу, що відповідає Ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти та Державним вимогам до акредитації спеціальності.

### **3. Стан кадрового забезпечення підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «Магістр» за спеціальністю 8.18010013 «Управління проектами»**

Кафедру ММСА (випускову кафедру) очолював директор ННК «ІПСА» НТУУ «КПІ» Згуровський Михайло Захарович, д.т.н., проф., академік НАН України, тричі лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, Заслужений діяч науки і техніки України, голова Науково-методичної комісії МОН України з напрямку 0403 «Системний аналіз», голова Спеціалізованої ради із захисту докторських дисертацій Д.26.002.03.

Д.т.н., проф. Згуровський М.З. — відомий вчений в галузях кібернетики та системного аналізу, фахівець з теорії прийняття рішень, відомий організатор освіти і науки, громадський діяч. Він є членом багатьох вітчизняних і зарубіжних наукових спілок, автор і співавтор понад 400 наукових праць, в т.ч. близько 50 винаходів. У його науковому доробку близько 40 монографій і підручників, виданих в Україні, Німеччині, Польщі, Японії та ін. країнах світу.

Голова комісії



С.Д.Бушуєв

М.З.Згуровський започаткував в Україні наукову школу з проблем системного аналізу і теорії прийняття рішень, є головним редактором міжнародного науково-технічного журналу «Системні дослідження та інформаційні технології».

Нині завідування кафедрою ММСА покладено на професора цієї кафедри д.т.н., проф. Бідюка Петра Івановича.

В ННК «ІПСА» НТУУ «КПІ» підготовку висококваліфікованих фахівців зі спеціальності 8.18010013 «Управління проектами» здійснюють досвідчені науково-педагогічні працівники кафедри ММСА, провідні вчені з інститутів НАН України (Інституту прикладного системного аналізу, Інституту кібернетики, Інституту космічних досліджень, Інституту математики, Інституту проблем реєстрації інформації).

Формування контингенту викладачів визначається потребами якісної професійної підготовки спеціальності 8.18010013 «Управління проектами», циклом та характером дисциплін навчального плану.

На випусковій кафедрі діє система підбору науково-педагогічних кадрів на конкурсній основі та на умовах строкової угоди. Формування штатного професорсько-викладацького складу має свою історію і відбувається, зокрема, за рахунок випускників кафедри, що вказує на наявність традицій і розвиток наукової школи.

Викладачі мають відповідну базову освіту, стаж практичної, виробничої, наукової та педагогічної роботи, проводять творчі та наукові дослідження в галузі за напрямками навчальних дисциплін, регулярно публікують результати наукових досліджень у фахових виданнях, беруть участь у наукових конференціях та семінарах. Вони представляють різні **наукові школи**:

- системного аналізу та теорії прийняття рішень;
- методів та систем обчислювального інтелекту;
- методів обробки та інтелектуального аналізу великих обсягів даних.

Випускова кафедра зі спеціальності 8.18010013 «Управління проектами» сформувалася як авторитетний у науковому, студентському, фаховому середовищі колектив, як інтелектуальна і творча сила. Метою викладачів кафедри є інтелектуальний, фаховий, особистий розвиток студента — їй підпорядковані наукові, навчальні і виховні заходи.

Повну оцінку якісного складу науково-педагогічних працівників, які забезпечують навчальний процес з підготовки фахівців ОКР «Магістр» за спеціальністю 8.18010013 «Управління проектами», наведено в таблицях 3.1 Акредитаційної справи (денна та заочна форми навчання).

Характеристику якісного складу науково-педагогічних працівників випускової кафедри ММСА наведено в таблиці 3.2 Акредитаційної справи.

Загальна чисельність викладачів кафедри складає 66 осіб, з них 52 особи (78,8%) працюють за основним місцем роботи (15 докторів наук/29%, 31 кандидат наук/59,6%), 14 осіб (21,2%) працюють за сумісництвом (5 докторів наук/35,7%, 5 кандидатів наук/35,7%).

Голова комісії



С.Д.Бушуев

У таблиці 3.3 Акредитаційної справи наведено докладну інформацію щодо п.8 таблиці 3.2 стосовно наукової діяльності науково-педагогічних працівників кафедри ММСА за останні п'ять років. Зазначено опубліковані основні статті, (у т.ч. в журналах міжнародних баз цитування); монографії, підручники та посібники з грифом Міністерства освіти і науки України (МОНУ), публікації зі студентами, доповіді на конференціях, семінарах (у т.ч. на міжнародних); кількість аспірантів і докторантів; обсяг наукової тематики (тис.грн), методичні видання.

Усі науково-педагогічні працівники мають кваліфікацію за дипломом про вищу освіту, або відповідно до наукової спеціальності, за якою отримували наукові ступені докторів та кандидатів наук, що відповідає дисциплінам, які вони викладають. Усі викладачі за період з квітня 2011 р по квітень 2016 р. пройшли підвищення кваліфікації через систему Навчально-методичного комплексу «Інститут післядипломної освіти» НТУУ «КПІ», захист дисертацій, або інші види стажування та підвищення кваліфікації. Свою педагогічну діяльність викладачі кафедри проводять у тісному зв'язку з фундаментальними та прикладними науковими дослідженнями. Результати наукових розробок безпосередньо впроваджуються в навчальний процес у вигляді лекцій для студентів, і цим вирішується питання випереджаючої освіти. Висококваліфікованість науково-педагогічних працівників інституту підтверджується успішними захистами дисертацій та створенням наукових шкіл, що мають визнання, досягнення, захисти та публікації за виконуваною науковою тематикою кафедри ММСА:

**Висновок.** Можна констатувати, що кадровий склад кафедри ММСА ННК «ПСА» НТУУ «КПІ», яка забезпечує підготовку та випуск магістрів за спеціальністю 8.18010013 «Управління проектами», відповідає ліцензійним умовам надання освітніх послуг та державним акредитаційним вимогам до підготовки магістрів. Загальна частка викладачів, які пройшли підвищення кваліфікації за останні 5 років становить 100%. Підвищення кваліфікації здійснюється на основі планів-графіків підвищення кваліфікації. Для підвищення кваліфікації викладачі кафедри використовують такі форми: навчання в аспірантурі та докторантурі; захист дисертацій та здобуття вчених звань; традиційні інститути (факультети) підвищення кваліфікації; стажування на кафедрах і факультетах інших вузів, у наукових інститутах НАН; участь у міжвузівських конференціях і семінарах.

Всі викладачі мають базову освіту, яка відповідає дисциплінам, що викладаються. Середній вік науково-педагогічних працівників, що обслуговують спеціальність 8.18010013 «Управління проектами» становить близько 50 років. З них середній вік докторів наук, професорів становить 61,7 років, кандидатів наук, доцентів — 39,8 років. 25 викладачів, що складає 96,2% від загальної кількості, мають науковий ступінь (або) вчене звання. Частка НПП з науковими ступенями і вченими званнями, які забезпечують викладання

Голова комісії



С.Д.Бушуєв

лекційних годин становить 100% (норматив 95%), за основним місцем роботи працює 96,6% (норматив 50%), з них докторів наук — 51,3% (норматив 40%).

Штат викладачів постійно поповнюється з числа випускників аспірантури НТУУ «КПІ» та ННК «ІПСА».

Разом з тим комісія вважає за необхідне проводити підготовку та захист кандидатських та докторських дисертацій викладачами кафедри за спеціальністю 05.13.22 — «Управління проектами та програмами».

#### 4. Стан матеріально-технічного забезпечення підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «Магістр» за спеціальністю 8.18010013 «Управління проектами»

Належне матеріально-технічне забезпечення є необхідною умовою для підготовки фахівців спеціальності 8.18010013 «Управління проектами» Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут» (для Навчально-наукового комплексу «Інститут прикладного системного аналізу»). Університет має сучасну матеріально-технічну базу, яка складається з 35 навчальних корпусів загальною навчальною площею 535435,1 кв. м, що відповідають санітарним нормам, нормам правил пожежної безпеки і нормам правил з охорони праці. Підтвердженням цього слугують відповідні документи, що входять до Акредитаційної справи.

Назви приміщень за функціональним призначенням	Загальна площа приміщень, (кв.м)	У тому числі		
		власна (кв.м)	орендована (кв.м)	здано в оренду (кв.м)
1. Площа всіх приміщень, що використовуються, усього:	535435,1	535435,1	—	4271,53
— у т. ч. приміщень для занять студентів (курсантів, слухачів тощо) (аудиторні приміщення, кабінети, лабораторії тощо)	348620,0	348620,0	—	4271,53
— спортивні зали	5367	5367	—	—
2. Приміщення для науково-педагогічних (педагогічних) працівників	29968	29968	—	—
3. Службові приміщення	6215	6215	—	—
4. Бібліотека, у т. ч. читальні зали	13869	13869	—	—
5. Гуртожитки	144035,7	144035,7	—	—
6. Їдальні, буфети	3880	3880	—	—
7. Профілакторії, бази відпочинку	25177	25177	—	—
8. Медичні пункти	4754	4754	—	—

Навчально-лабораторна база університету складається з 435 аудиторій для проведення лекційних занять, 705 спеціалізованих лабораторій на 24681 робоче місце, 249 комп'ютерних класів обладнаних 4617 сучасними ПЕОМ.

Голова комісії



С.Д.Бушуєв

НТУУ «КПІ» має власне видавництво «Політехніка» для оперативного видавництва навчально-методичної літератури, студентську поліклініку, 3 медичних пункти, 30 гуртожитків на 12448 ліжко-місць, 4 бази відпочинку, спортивний комплекс зі стадіоном, басейном, кортами та спортивними залами, бібліотеку з 18 залами для читачів на 1566 місць та фондом літератури у 2632895 примірників, палац культури, актовий зал. В усіх гуртожитках працюють буфети і кафе. На цей час місцями в гуртожитках університету забезпечено 100 відсотків усіх іногородніх студентів.

Усі студенти забезпечені необхідною кількістю місць у читальних залах Науково-технічної бібліотеки ім. Г.І.Денисенка НТУУ «КПІ». Середня кількість студентів денної форми навчання, яка припадає на одне місце в читальних залах НТБ університету — 14,3. В бібліотеці є достатня кількість літератури з гуманітарних, соціально-економічних, фундаментальних та професійно-орієнтованих дисциплін. Комплектування бібліотеки здійснюється також за рахунок фахових періодичних видань. Кількість томів навчальної літератури на одного студента становить 70 найменувань.

Для забезпечення медичного обслуговування студентів використовується студентська поліклініка НТУУ «КПІ», яка розміщена на території університету. У поліклініці працюють лікарі багатьох профілів (терапевти, невропатолог, хірург, дерматолог, психотерапевт, гінеколог, отоларинголог, стоматологи), а також діє клінічна лабораторія, кабінет електрокардіографії, маніпуляційний кабінет, рентген-кабінет та фізкабінет, що дозволяє забезпечувати студентів якісною медичною допомогою.

У кожному навчальному корпусі, де навчаються студенти, є пункти харчування (буфети), крім того, на території університету є велика студентська їдальня.

Для фізичного розвитку студентів використовується спортивний комплекс НТУУ «КПІ», який відповідає світовим стандартам, з різноманітними спортивними секціями та спортивний стадіон.

Студенти можуть задовольняти свої духовні потреби беручи участь у різноманітних гуртках художньої самодіяльності, які функціонують при центрі культури і мистецтв НТУУ «КПІ», що знаходиться в кампусі університету.

У навчальному процесі за спеціальністю 8.18010013 «Управління проектами» використовуються 4 навчальні корпуси (№ 7, № 13, № 14, №35) загальною площею 3549 кв. м. **Кафедра ММСА** Інституту повністю забезпечена приміщеннями навчального призначення для проведення лекційних, лабораторних, практичних занять, приміщеннями для професорсько-викладацького складу та навчально-допоміжного персоналу. (Загальна характеристика матеріально-технічної бази НТУУ «КПІ» та кафедри ММСА Інституту наведено в таблиці 4.1 Акредитаційної справи.)

Кафедра ММСА, що забезпечує підготовку фахівців за спеціальністю 8.18010013 «Управління проектами», має достатню кількість лабораторій та спеціалізованих кабінетів, необхідних для виконання навчального плану. Усі

вони укомплектовані сучасним обладнанням, що відповідає потребам навчального процесу. 12 аудиторій належно оснащені відповідним обладнанням та меблями. Частина лекційних аудиторій обладнана сучасними мультимедійними технічними засобами навчання.

П'ять спеціалізованих лабораторій призначені для проведення лекційних занять з профільних дисциплін, практичних занять та самостійної роботи студентів, а також для виконання студентами курсових та дипломних робіт, підготовки наукових доповідей, статей та рефератів (Таблиця 4.2 Акредитаційної справи).

У розпорядженні науково-педагогічного персоналу кафедри ММСА знаходяться 6 кабінетів. Робочі місця науково-педагогічного персоналу оснащені комп'ютерами з виходом до мережі Інтернет. На кафедрі розгорнуто кафедральну локальну мережу, працює електронна пошта, послугами якої користуються всі викладачі та аспіранти кафедри. Крім того, в розпорядженні кафедри є копіювальні апарати, сканери, мультимедійні проектори, які використовують у навчальній, методичній, науковій діяльності студентів та викладачів кафедри.

На балансі кафедри ММСА Інституту знаходиться 80 комп'ютерів, які об'єднані у кафедральні локальні мережі. Кількість комп'ютерних місць на 100 студентів становить 14 місць (норматив — 12). Функціонування кафедральної мережі забезпечується кафедральним сервером, який працює під управлінням операційних систем останнього покоління. Комп'ютери кафедри мають доступ до мережі Інтернет. У навчальному процесі використовується сучасне апаратне та програмне забезпечення. Зокрема, під час вивчення фахових дисциплін використовуються різноманітні мови програмування та інтегровані середовища розроблення програмного забезпечення, серед яких Visual Studio 2013/2012/2010 (Visual C#, Visual C++), Microsoft SQL Server 2008 (за академічною ліцензією DreamSpark), MySQL 5.0, Visual Prolog, Selenium та інші. Студентами застосовуються такі пакети прикладних програм: Open Office 3.4, MatLab 7.10, Scilab 5.5 тощо.

Основу інформаційної інфраструктури становлять телекомунікаційні мережі, а саме: телефонна та комп'ютерна. До кампусної мережі підключено навчальний корпус № 35, науково-технічна бібліотека, студентська поліклініка та гуртожиток № 14. Розроблено та підтримуються інформаційні сайти НТУУ «КПІ», ННК «ІПСА» та кафедри ММСА Інституту.

В обладнаних за найсучаснішими принципами комп'ютерних лабораторіях створені всі умови для практичних занять, зокрема для проведення навчальних курсів мережевої академії CISCO з проектування, побудови та адміністрування локальних і глобальних мереж. Компанія «Інком» обладнала спеціалізовану лабораторію для навчання студентів та їх науково-дослідної роботи на реальному програмному продукті зі спеціалізації «Інформаційний менеджмент».

Голова комісії



С.Д.Бушуєв



Компанія «EPAM Systems» обладнала спеціалізовану лабораторію для навчання за програмою «Програмна інженерія». Забезпеченість лабораторним обладнанням складає 100% від потреби.

**Висновок.** Експертна комісія вважає, що рівень матеріально-технічної бази НТУУ «КПІ» (для НК «ІПСА») та випускової кафедри ММСА достатньою мірою забезпечує підготовку магістрів за спеціальністю 8.18010013 «Управління проектами» та відповідає Ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти та Державним вимогам до акредитації. Інформаційно-комп'ютерне забезпечення відповідає сучасним вимогам та постійно вдосконалюється. Стан соціально-побутового забезпечення студентів в НТУУ «КПІ» повністю відповідає вимогам МОН України до вищих навчальних закладів.

### **5. Стан навчально-методичного та інформаційного забезпечення підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «Магістр» за спеціальністю 8.18010013 «Управління проектами»**

Підготовка магістрів за спеціальністю 8.18010013 «Управління проектами» в НК «ІПСА» НТУУ «КПІ» ведеться відповідно до освітньо-кваліфікаційної характеристики та освітньо-професійної програми, затверджених ректором НТУУ «КПІ» у 2013 р. за погодженням з комісією з галузі знань 1801 «Специфічні категорії» Науково-методичної комісії Міністерства освіти і науки України та Інститутом інноваційних технологій і змісту освіти як тимчасово діючий стандарт вищої освіти для студентів НТУУ «КПІ», в т.ч. для Інституту.

Освітньо-кваліфікаційна характеристика та освітньо-професійна програма варіативної частини розроблені та затверджені відповідним чином. На кафедрі ММСА розроблено та погоджено з Науково-методичною комісією МОН України у 2013 р. засоби діагностики якості вищої освіти. Освітня діяльність здійснюється згідно з Положенням про організацію навчального процесу в ВНЗ (затверджене Наказом Міністерства освіти України від 02.06.1993 р. № 161) та Положенням про кредитно-модульну організацію навчального процесу в НТУУ «КПІ» (ухвалене Вченою радою НТУУ «КПІ» від 05.06.2006 р., протокол № 6).

В НТУУ «КПІ» діє кредитно-модульна організація навчального процесу. Оцінювання знань студентів виконується відповідно до рейтингової системи оцінювання успішності навчання.

**Планування навчального процесу** за спеціальністю, що акредитується, здійснюється відповідно до Статутів НТУУ «КПІ» та НК «ІПСА», планів роботи НТУУ «КПІ» та НК «ІПСА», графіку навчального процесу та інших нормативних документів. Основним нормативним документом, що визначає організацію навчального процесу, є навчальний план, який складається на підставі освітньо-кваліфікаційної характеристики та освітньо-професійної

Голова комісії



С.Д.Бушуєв

програми підготовки і визначає перелік та обсяг нормативних і вибіркових навчальних дисциплін, послідовність їх вивчення, конкретні форми проведення навчальних занять та їх обсяг, форми та засоби проведення поточного і підсумкового контролю. Для конкретизації планування навчального процесу на кожний навчальний рік складається робочий навчальний план. Для кожної дисципліни нормативної та варіативної частин підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «Магістр» за спеціальністю 8.18010013 «Управління проектами» у повному обсязі наявне навчально-методичне забезпечення: навчальні та робочі програми, плани практичних занять, матеріали для самостійної роботи студентів та інше навчально-методичне забезпечення, що повністю охоплює складові навчально-методичних комплексів, у відповідності до галузевого стандарту та вимог Болонської декларації (Таблиця 5.1 Акредитаційної справи).

Процес викладання навчальних дисциплін ґрунтується на врахуванні структурно-логічної схеми, згідно з якою вивчення нової конкретної дисципліни базується на знаннях, отриманих в результаті вивчення попередніх навчальних дисциплін за циклами обов'язкових дисциплін професійної та практичної підготовки, та вибіркового навчальних дисциплін, які рівномірно розподілено протягом усього терміну навчання відповідно до освітньо-професійної програми. Після завершення навчання проводиться **атестація** студентів-випускників у формі підготовки та захисту магістерської дисертації. Цим забезпечується безперервність та наступність професійно-практичної підготовки фахівців спеціальності 8.18010013 «Управління проектами».

Для забезпечення самостійної роботи студентів з опрацювання теоретичного матеріалу дисциплін навчального плану спеціальності 8.18010013 «Управління проектами» є **бібліотечний фонд**.

Забезпечення навчальною та науковою літературою студентів і викладачів здійснює Науково-технічна бібліотека НТУУ «КПІ» ім. Г.І.Денисенка, яка має 18 спеціалізованих читальних залів з відкритим доступом до книг на 1566 місць, 5 абонементів (періодики, соціально-економічної та художньої літератури, науково-технічної літератури), 2 абонементи навчальної літератури, зал каталогів та зал інформаційних і довідково-бібліографічних видань. В читальних залах забезпечено доступ до Інтернет. Комп'ютери в холі виділені для роботи з електронною поштою. Електронний каталог на книги, журнали, дисертації, звіти НДР в бібліотеці, функціонує з 1987 року. Наявна електронна бібліотека, яка включає методичні розробки університету. В бібліотеці функціонує локальна комп'ютерна мережа на основі програмного забезпечення «ALEPH». Для користувачів бібліотеки представлені повнотекстові бази даних «EBSCO», дисертації Російської державної бібліотеки, Українська база законодавчих актів «Ліга-Закон» тощо. Бібліотека обслуговує 45000 читачів, з них 34500 студентів. Книговидача за рік складає 1,4—1,5 мільйона примірників, відвідування — 300 тисяч. Щоденно бібліотеку відвідує 1300—1800 користувачів. Щоденна книговидача складає біля 5000 примірників

Голова комісії



С.Д.Бушуєв

видань. Щорічні надходження досягають 40 тисяч примірників, що складає 15 тисяч назв.

Забезпеченість навчально-методичними матеріалами, літературою, періодичними виданнями відповідає вимогам АК України. Забезпеченість студентів рекомендованими підручниками (навчальними посібниками, в тому числі електронними), що знаходяться у бібліотеці навчального закладу складає 100%. Співвідношення посадкових місць у власних читальних залах до загального контингенту студентів відповідає вимогам АК України.

Крім того, на кафедрі ММСА Інституту створено кафедральну бібліотеку, яка містить підручники, навчальні посібники та монографії з галузей системного аналізу та інформаційно-комп'ютерних технологій. Книжковий фонд бібліотеки налічує 1257 одиниць електронного ресурсу методичного забезпечення та 3045 методичок у паперовому форматі.

На випусковій кафедрі ММСА ННК «ІПСА» НТУУ «КПІ» у наявності є такі документи з навчального процесу:

- освітньо-кваліфікаційна характеристика (з варіативною складовою);
- освітньо-професійна програма (з варіативною складовою);
- засоби діагностики якості вищої освіти;
- навчальний план з підготовки магістрів;
- робочий навчальний план;
- плани та методичні матеріали для проведення практичних та семінарських занять і лабораторних робіт;
- методичні матеріали та завдання для самостійної підготовки студентів;
- навчальні програми та робочі програми кредитних модулів з усіх нормативних і вибіркових дисциплін;
- пакети комплексних контрольних робіт;
- програма науково-дослідної практики;
- підручники і навчальні посібники;
- методичні матеріали для студентів з питань самостійного опрацювання фахової літератури, написання курсових робіт і випускних магістерських дисертацій;
- рейтингові системи оцінювання успішності студентів;
- періодичні фахові видання.

**Висновок.** Представлені документи відповідають вимогам Міністерства освіти і науки України.

Стан навчально-методичного та інформаційного забезпечення підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «Магістр» за спеціальністю 8.18010013 «Управління проектами» відповідає Ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти та Державним вимогам до акредитації спеціальності.

Голова комісії



С.Д.Бушуєв

## 6 Якість підготовки та випуск фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «Магістр» за спеціальністю 8.18010013 «Управління проектами»

Якість підготовки фахівців спеціальності 8.18010013 «Управління проектами» аналізувалася з охопленням усіх академічних груп денної та заочної форм навчання та характеризувалася:

- показниками успішності студентів за результатами останньої перед акредитацією екзаменаційної сесії;
- якістю курсового проектування за результатами захисту курсових робіт студентів;
- показниками практичної підготовки студентів за результатами захисту звітів з практик;
- якістю виконання магістерських дисертацій та результатами державної атестації випускників;
- показниками успішності за результатами виконання студентами комплексних контрольних робіт;
- характеристикою і попитом на випускників та результатами їх працевлаштування.

Результати останньої екзаменаційної сесії студентів наведені в таблиці 6.1 Акредитаційної справи.

Аналіз показників успішності студентів за результатами останньої перед акредитацією сесії проводили за трьома дисциплінами циклу професійної та практичної підготовки на першому курсі денної форми навчання (Інформаційний менеджмент проектів; Моделі та методи інтелектуальних систем і процесів; Геоінформаційні системи і аналіз просторових даних) та на другому курсі заочної форми навчання (Виконання проектних дій; Сучасні ІТ-технології в управлінні проектами; Геоінформаційні системи).

Абсолютна успішність усього за циклами професійної та практичної підготовки складає 100%, а якість успішності — 96,3% (середній бал — 4,4) для денної форми навчання. Для заочної форми навчання абсолютна успішність складає 100%, якість успішності — 78,8% (середній бал 4,3).

Навчальним планом підготовки фахівців спеціальності 8.18010013 «Управління проектами» передбачено виконання **курсівих робіт (КР)** з таких дисциплін:

— денна форма навчання: «Планування проектних дій»; «Інформаційний менеджмент проектів»; «Технології інтелектуального аналізу даних»;

— заочна форма навчання: «Планування проектних дій», «Інформаційний менеджмент проектів» та «Виконання проектних дій».

На кафедрі ММСА розроблено методичні вказівки до виконання курсової роботи з кожної дисципліни, де КР передбачена. Студенти мають повний перелік тем КР та вихідні дані для проектування, відповідну інформацію щодо компетентностей та вмінь, що мають бути сформовані при виконанні КР. Надаються рекомендації щодо змісту, структури та обсягу КР. Роботи

Голова комісії



С.Д.Бушуев

виконуються за графіком. Оцінювання КР здійснюється за рейтинговою системою оцінювання конкретного кредитного модуля.

Результати захисту КР наведені в таблиці 6.2 Акредитаційної справи.

За результатами захисту курсових робіт студенти денної форми навчання продемонстрували 100% абсолютної успішності та якості успішності. Результати захисту курсових робіт студентів заочної форми навчання: абсолютна успішність — 100%, якість успішності — перевищує значення нормативу.

Оцінювання рівня залишкових знань студентів з навчальних дисциплін проводилось при виконанні **комплексних контрольних робіт (ККР)**.

Комісією було проведено зустріч зі студентами денної форми навчання (Івановим С.С., Коберою В.В., Кузенком А.Ю., Новицьким Є.А., Олексієнком А.А., Осіюком Д.В., Піддубною Ю.І., Сербулом Р.С., Суржаном А.О.). Студентами висловлено враження щодо викладання навчальних дисциплін, обговорено тематику наукових досліджень та можливості працевлаштування після закінчення навчання.

Усі завдання ККР мають професійне (фахове) спрямування. Завдання ККР включали питання, які охоплюють весь матеріал навчальної програми.

Для самоаналізу та акредитаційної експертизи перевірено знання з навчальних дисциплін, вивчення яких закінчено в останньому передакредитаційному семестрі. Навчальні дисципліни, за якими проводилися заміри залишкових знань, обиралися з циклу професійної та практичної підготовки. До виконання ККР залучалася академічна група денної форми навчання. Обиралися навчальні дисципліни, з яких передбачено семестрову атестацію (екзамен/диференційований залік), а саме: «Моделі та методи інтелектуальних систем і процесів», «Прийняття проектних рішень», «Прикладна статистика». Проведення комплексних робіт здійснено за затвердженим графіком при наявності пакету ККР.

Показники успішності за результатами виконання студентами ККР наведені в таблиці 6.5 Акредитаційної справи.

Голова комісії



С.Д.Бушуєв

**Таблиця. Результати виконання комплексних контрольних робіт (ККР) студентами спеціальності 8.18010013 «Управління проектами» (таблиця 6.5 Акредитаційної справи)**

№ зп	Назва дисциплін, за якими проводився контроль	Група	Кількість студентів, осіб	Виконували ККР		З них одержали оцінки						Абсолютна успішність, %	Якість успішності, %	Середній бал		
				осіб	%	«5»		«4»		«3»					«2»	
						осіб	%	осіб	%	осіб	%				осіб	%
<b>Підготовка магістрів</b>																
<b>Дисципліни циклу професійної та практичної підготовки</b>																
1	Моделі та методи інтелектуальних систем і процесів	КА-54м	18	18	100	8	44,4	10	55,6	—	—	—	—	100	100	4,4
2	Прийняття проектних рішень	КА-54м	18	18	100	7	39,0	11	61,0	—	—	—	—	100	100	4,4
3	Прикладна статистика	КА-54м	18	18	100	7	39,0	10	55,6	1	5,4	—	—	100	94,6	4,3
<b>Всього за циклом</b>			<b>54</b>	<b>54</b>	<b>100</b>	<b>22</b>	<b>40,7</b>	<b>31</b>	<b>57,4</b>	<b>1</b>	<b>1,9</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>100</b>	<b>98,1</b>	<b>4,3</b>

Голова комісії



С.Д.Бушуєв

Абсолютна успішність студентів всього за циклом професійної та практичної підготовки становить 100% (норматив 90%), якість успішності 96,3% (норматив 50%), а середній бал 4,4. Як видно з приведених даних, абсолютна успішність та якість успішності за результатами виконання ККР студентами відповідає нормативним критеріям і, навіть, значно кращі.

Студенти набору 2015 р. денної форми навчання будуть проходити науково-дослідну практику у 2016/2017 навчальному році, а студенти заочної форми навчання 2014 р. набору пройшли практику за місцем їх основної роботи у термін з 1.02.2016 р. по 28.02.2016 р. Аналіз результатів захисту звітів з практики студентів заочної форми навчання показує, що абсолютна успішність складає 100%. Результати представлені в таблиці 6.3 Акредитаційної справи.

На кафедрі математичних методів системного аналізу ННК «ІПСА» запроваджена система ранньої адаптації випускників до первинних посад.

З метою забезпечення якості професійної підготовки випускників та організації їх **працевлаштування** кожного року проводяться круглі столи з залученням представників підприємств, установ та організацій різної форми власності, а також випускників попередніх років. На постійній основі діють програми додаткової підготовки з ІТ-технологій. Розроблені з провідними ІТ-компаніями програми впроваджуються в навчальний процес. Як показує зворотній зв'язок роботодавців кафедра ММСА готує конкурентоспроможних випускників.

**Захист та працевлаштування** магістрів денної форми навчання буде відбуватися у 2017 р. Студенти-випускники заочної форми навчання працевлаштування не потребують, оскільки вже працюють за фахом.

Для організації та проведення атестації випускників спеціальності 8.18010013 «Управління проектами» на кафедрі ММСА формується склад Екзаменаційної комісії (ЕК), що затверджується наказом ректора НТУУ «КПІ».

Усі теми магістерських дисертацій за спеціальністю 8.18010013 «Управління проектами» відповідають паспорту спеціальності, зміст та структура магістерських дисертацій відповідають рекомендаціям, затвердженим методичною радою НТУУ «КПІ». Після затвердження тем студенти отримують завдання на магістерську дисертацію. Для магістрів затверджується також індивідуальний план навчання. В установлені терміни (наприкінці навчального року) студенти звітують про його виконання.

Захисти магістерських дисертацій проходять в червні, згідно з графіком, затвердженим директором ННК «ІПСА» в терміни, рекомендовані методичною радою НТУУ «КПІ». Захисти проходять у формі відкритих засідань та презентацій з використанням комп'ютерної техніки. У червні 2016 року відбудеться перший випуск магістрів заочної форми навчання набору 2014 року. Студенти денної форми навчання набору 2015 року будуть захищатися у червні 2017 року.

Експертною комісією було заслухано декілька доповідей студентів заочної форми навчання (Заводника А.В., Заречної К.С., Начоса Є.М.) під час

Голова комісії



С.Д.Бушуєв

проведення попереднього захисту магістерських дисертацій. При виконанні наукового дослідження студенти користуються такими нормативними документами університету та Інституту: «Положення про магістратуру НТУУ «КПІ», що затверджено Вченою радою НТУУ «КПІ» від 12.11.2007 р., протокол № 11; «Рекомендації щодо змісту та структури магістерських дисертацій», що затверджено Методичною радою НТУУ «КПІ» від 21.01.2010 р., протокол № 5; «Положення про атестацію студентів-випускників НТУУ «КПІ», що затверджено Методичною радою НТУУ «КПІ» від 2015 р., протокол № 3. Аналіз магістерських дисертацій показує, що всі теми робіт відповідають структурі і змісту спеціальності 8.18010013 «Управління проектами». Дослідження описуються з допомогою загальної та спеціальної математичної методології, результати мають прикладну практичну реалізацію.

На думку комісії, результати попереднього захисту дають підстави для отримання студентами-випускниками добрих оцінок під час атестації 2016 року.

**Висновок.** Експертна комісія, виходячи з аналізу якісних показників підготовки фахівців ОКР «Магістр» спеціальності 8.18010013 «Управління проектами» на кафедрі ММСА, констатує, що показники успішності студентів, якості курсового проектування, якості практичної підготовки, якості виконання комплексних контрольних робіт відповідають Ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти та Державним вимогам до акредитації спеціальності.


## **7. Характеристика наукової діяльності науково-педагогічних працівників кафедри ММСА ННК «ІПСА» НТУУ «КПІ»**

Кафедра ММСА входить до складу ННК «ІПСА» НТУУ «КПІ». Створення інституту подвійного підпорядкування (Міністерство освіти і науки та НАН України) було пов'язане з втіленням концепції інтеграції освіти і науки з метою проведення в Україні передових наукових досліджень та цільової підготовки висококваліфікованих кадрів для НАН України та інших галузей народного господарства у сфері прикладного системного аналізу, новітніх інформаційних технологій та комп'ютерних наук.

Наукові дослідження та підготовка фахівців спеціальностей і спеціалізацій здійснюється в межах трьох наукових шкіл кафедри. Це школи, що мають творчі здобутки у проведенні науково-інноваційної і науково-методичної діяльності, підготовці наукових кадрів вищої категорії:

- системний аналіз та теорія прийняття рішень (науковий керівник академік НАНУ М.З.Згуровський);
- методи та системи обчислювального інтелекту (науковий керівник д.т.н., професор Ю.П.Зайченко);

Голова комісії



С.Д.Бушуєв



- методи обробки та інтелектуального аналізу великих обсягів даних різної природи в управлінні проектами сталого розвитку (науковий керівник академік НАНУ М.З.Згуровський).

Наукова діяльність ННК «ІПСА» та кафедри ММСА здійснюється силами наукових та науково-педагогічних працівників за тематикою науково-дослідних відділів. В Інституті функціонують **чотири науково-дослідних відділи**:

- 1) науково-дослідний відділ математичних методів системного аналізу (керівник — д.т.н., проф. Панкратова Н.Д.);
- 2) науково-дослідний відділ прикладного нелінійного аналізу (керівник — д.ф.-м.н., проф. Макаренко О.С.);
- 3) науково-дослідний відділ системної математики (керівник — д.ф.-м.н., доц. Касьянов П.О.);
- 4) науково-дослідний відділ інформаційних ресурсів (керівник — д.т.н., проф. Петренко А.І.).

**За Постановою Президії НАНУ від 08.04.2009 р.** затверджено такий перелік основних напрямів наукової діяльності ННК «ІПСА» НТУУ «КПІ»:

- розроблення методології системного аналізу, методів і засобів системної математики для розв'язання широкомасштабних міждисциплінарних завдань в різних галузях народного господарства країни;
- розвиток теорії нелінійного та багатозначного аналізу, нелінійних диференціально-операторних рівнянь, включень і варіаційних нерівностей, методів нескінченновимірного аналізу, теорії та методів оптимізації, теорії ігор, системної математики;
- розроблення теоретичних і прикладних основ глобального моделювання процесів сталого розвитку і оцінювання сукупності головних загроз для якості і безпеки життя людей в рамках діяльності Світового центру даних «Геоінформатика і сталий розвиток» та міжнародної кооперації Світової системи даних.
- розроблення та впровадження інформаційних технологій для розв'язання широкомасштабних міждисциплінарних завдань в галузях економіки та соціоекономіки, кредитно-фінансової сфери, аналізу глобальних змін і визначення заходів захисту довкілля, математичного моделювання складних фізичних процесів та полів;
- створення та реалізація нових методів статистичного та економетричного аналізу динаміки фінансово-економічних процесів, прогнозування нелінійних нестационарних процесів;
- розроблення та реалізація програмно-технічних комплексів на базі сучасних електронно обчислювальних та програмних систем, у тому числі мережі Інтернет, для розв'язання завдань прикладного системного аналізу;

Голова комісії



С.Д.Бушуєв

- розроблення та впровадження сучасних методів розв'язання погано обумовлених і жорстких нелінійних задач математичного моделювання складних технічних об'єктів, що містять складові різної фізичної природи; організації паралельних обчислень в розподілених програмно-технічних комплексах; використання Інтернет як середовища спільного оптимального комп'ютерного проектування фахівцями різних організацій і країн.

Наукові проекти виконуються за рахунок бюджетного фінансування Національної академії наук України та за рахунок бюджетного фінансування Міністерства освіти і науки України. Виконуються фундаментальні та прикладні дослідження.

Основні наукові дослідження ННК «ІПСА» НТУУ «КПІ» дозволяють забезпечити:

- інноваційний розвиток великих компаній, галузей економіки і держави в цілому із застосуванням методології технологічного передбачення, сценарного аналізу та стратегічного планування
- надійне функціонування з гарантованою безпекою складних взаємопов'язаних систем різної природи
- надання дистанційно віддаленим користувачам послуг з проектування високотехнологічних технічних об'єктів

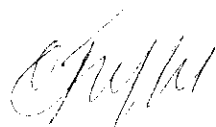
Науково-педагогічні працівники кафедри ММСА беруть активну участь в проведенні фундаментальних і прикладних досліджень з найактуальніших проблем науки і техніки, із застосуванням методології системного аналізу. Результати наукових досягнень впроваджуються в навчальний процес у курсах нових дисциплін підготовки для студентів старших курсів.

За результатами наукової діяльності **видано** науковими і науково-педагогічними працівниками кафедри ММСА з 2011 по 2015 рр. монографій — 21, підручників і навчальних посібників — 44, низку наукових статей у фаховій періодиці.

**Студенти кафедри** активно залучаються до наукової роботи за темами, що виконуються науково-педагогічними працівниками кафедри. Їхні наукові дослідження стають темами дипломних робіт, доповідаються на конференціях та публікуються в статтях.

Д.т.н., проф., професор кафедри ММСА Зайченко Ю.П. в 2011 р. у складі авторського колективу циклу наукових праць «Конструктивна теорія моделювання, аналізу та оптимізації систем з неповними даними та її застосування» здобув Державну премію України в галузі науки і техніки. Проф. Зайченко є визнаним в світі вченим в області дослідження операцій та теорії прийняття рішень. Ним отримано нові важливі результати з наряду проблем прийняття рішень в умовах неповноти і невизначеності інформації. Ю.П.Зайченко є автором 6-ти монографій та 11-ти підручників і навчальних посібників з грифом МОНУ, в яких розкрито питання за досягнутими науковими результатами.

Голова комісії



С.Д.Бушуєв

Д.т.н., проф. Панкратова Н.Д. у 2009 р. отримала Державну премію в галузі науки і техніки за підручник «Основи системного аналізу».

Д.т.н., проф. Романенко В.Д. у 2009 р. отримав звання Заслуженого діяча науки і техніки України.

Д.ф.-м.н. Касьянов П.О. є триразовий іменний стипендіат Верховної Ради України (2012, 2013, 2014 рр. Постанови ВРУ № 4180-VI від 20.12.2011 р., № 5517-VI від 6.12.2012 р., №39-VIII від 23.12.2014 р.).

Характеристика наукової діяльності кафедри ММСА представлена в таблиці 7.1 Акредитаційної справи.

ННК «ІПСА» НТУУ «КПІ» видає міжнародний науково-технічний журнал «Системні дослідження та інформаційні технології», заснований у 2001 р. Журнал публікує праці теоретичного та прикладного характеру з області системних досліджень та інформаційних технологій (українською, російською та англійською мовами).

Започатковано видання електронного збірника «Системні науки і кібернетика» для видання наукових праць магістрів кафедри і інституту. Вже вийшло чотири та готується п'ятий електронний збірник цього журналу. Загальна кількість опублікованих студентських статей — 65.

Щорічно у травні—червні ННК «ІПСА» проводить міжнародну науково-технічну конференцію «Системний аналіз та інформаційні технології». У конференції беруть участь викладачі, науковці, аспіранти, студенти. Праці конференції публікуються. Так, на останній міжнародній конференції САІТ студентами зроблено 86 доповідей.

В ННК «ІПСА» є достатній науковий потенціал для керівництва аспірантами та наукового консультування докторантів. Серед наукових керівників та консультантів такі вчені, як акад. НАНУ д.т.н. проф. Згуровський М.З., д.т.н. проф. Панкратова Н.Д., д.т.н. проф. Романенко В.Д., д.т.н. проф. Зайченко Ю.П., д.т.н. проф. Бідюк П.І., д.т.н. проф. Подладчиков В.М., д.ф.-м.н. проф. Богданський Ю.В., д.ф.-м.н. проф. Макаренко О.С., д.ф.-м.н. доц. Касьянов П.О., к.т.н. доц. Тимошенко Ю.О., к.т.н. доц. Дідковська М.В.

В ННК «ІПСА» працює спеціалізована Вчена рада із захисту кандидатських та докторських дисертацій Д 26.002.03 за спеціальностями: 05.01.04 — системний аналіз і теорія оптимальних рішень та 05.13.23 — системи та засоби штучного інтелекту.

В ННК «ІПСА» НТУУ «КПІ» створено всі умови для успішної підготовки аспірантів та докторантів. Співробітники інституту, аспіранти, докторанти беруть активну участь в роботі наукових семінарів. Інститут має сучасне комп'ютерне обладнання, що дозволяє проводити наукові дослідження на сучасному рівні, в т.ч. самостійні дослідження аспірантів і докторантів. За п'ятирічний термін захищено 18 кандидатських та одну докторську дисертації. У 2016 році ще захищено три кандидатські дисертації. Інститут докладає зусиль щодо збереження контингенту аспірантів, надає їм всі можливості для

успішного навчання і вчасного захисту кандидатських і докторських дисертацій.

Тематика наукових розробок ННК «ІПСА» НТУУ «КПІ» допомагає науково-педагогічним працівникам кафедри ММСА знати сучасний контекст розвитку фундаментального і прикладного наукового методологічного, технологічного і соціогуманітарного знання. Це створює умови для формування нових в Україні освітніх спеціальностей з широким горизонтом нових напрямів.

Характеристика діяльності докторантури та аспірантури представлена у таблиці 7.2 Акредитаційної справи.

**Висновок.** Експертна комісія зазначає, що показники наукової діяльності кафедри ММСА ННК «ІПСА» НТУУ «КПІ», яка забезпечує підготовку та випуск магістрів за спеціальністю 8.18010013 «Управління проектами», позитивний досвід організації наукових досліджень, заходи щодо своєчасного захисту дисертацій випускниками аспірантури і докторантури свідчить про ефективну роботу кафедри ММСА у цих наукових напрямках. В цілому результати наукової діяльності кафедри відповідають Ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти та Державним вимогам до акредитації спеціальності.

## **8. Міжнародні зв'язки навчально-наукової діяльності ННК «ІПСА» НТУУ «КПІ»**

Від початку заснування ННК «ІПСА» НТУУ «КПІ», керуючись сучасними тенденціями глобалізації в суспільному житті, а особливо в галузях освіти і науки (зокрема можливостей та вимог Болонського процесу), намагався розширити міжнародні контакти.

Перш за все Інститут реалізував великі можливості, що дає співпраця з Міністерством освіти і науки України та Національною академією наук України, а також окремими університетами та інститутами. Так, Інститут є головним у ряді міжнародних проектів та ініціатив найвищого міжнародного рівня (ООН, ЮНЕСКО, UNIDO).

ННК «ІПСА» має договори про співпрацю з окремими установами (Міжнародним інститутом прикладного системного аналізу, Австро-Українським інститутом науки та технологій (Відень), Інститутом біоніки ТУ Берліна), факультетом інформаційних технологій Університету Тренто (Італія), Дрезденським центром мікроелектроніки ZMD (Німеччина), фірмою Melexis (Бельгія), міжнародною організацією Europractice (Англія), збирається й надалі розширювати міжнародну співпрацю з зарубіжними університетами, інститутами і окремими фахівцями міжнародного рівня.

На базі НТУУ «КПІ» та ННК «ІПСА» у 2006 р. відкрито Центр суперкомп'ютерних обчислень та Українське відділення Світового центру даних. Територіально Центр розміщується в Науковому парку «Київська

Голова комісії



С.Д.Бушуєв

політехніка», що є інноваційним середовищем, в якому поєднані зусилля та інтереси наукових підрозділів, бізнес-інкубатора, технопарку, технологічних компаній і фінансових структур з метою створення і впровадження на внутрішньому та зовнішньому ринках високоінтелектуальних наукових розробок. Українське відділення Світового центру даних (УВ СЦД) зорганізовано в кооперації з Геофізичним центром Російської АН, тут передбачається співпраця учених Білорусі, Молдови, Росії та України у рамках роботи Світового центру даних для науки та технології (CODATA), що є структурою Міжнародної ради з науки (ICSU).

У 2006 р. ННК «ІПСА» став Focal point of Regional Virtual Center of UNIDO (Віртуальний центр з технологічного передбачення). Директор Інституту і завідувач кафедри ММСА д.т.н., проф., акад. НАНУ М.З.Згуровський є членом президії Ради керуючих Інституту ЮНЕСКО з інформаційних технологій в освіті (Москва, Росія), національним представником України в Міжнародній раді з науки (ICSU) при ООН (Париж, Франція), членом міжнародного товариства інженерів в галузі електроніки і енергетики (IEEE Нью-Джерсі, США), членом Президії міжнародної Асоціації Світова мережа знань про освіту та наукові обміни (EDNES, Страсбург, Франція), очолює кафедру ЮНЕСКО «Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика».

Заступник директора ННК «ІПСА» НТУУ «КПІ» з наукової роботи, проф. Н.Д.Панкратова є академіком Міжнародної академії наук вищої школи, дійсним членом Польської академії наук, членом Комітету із системного аналізу при Президії НАНУ, керівником секції «Прикладний системний аналіз» кафедри ЮНЕСКО НТУУ «КПІ».

Проф. Макаренко О.С. є членом міжнародних наукових товариств EUROSCIENSE, ESSA, INEER.

Проф. Бідюк П.І. є членом міжнародних наукових товариств SIGMA XI, HUMAN FACTORS, International society in nonlinear studies.

Наукові та науково-педагогічні працівники ННК «ІПСА» НТУУ «КПІ» запрошувалися для проведення наукової роботи в провідних установах Європи та Америки: проф. Панкратова Н.Д. (Варшавський університет, Краковський університет, Варшавська політехніка, Катовицька політехніка, Білостоцька політехніка, Політехнічний інститут м. Ополе, Гірничо-Металургійна Академія м. Кракова — Польща); проф. Макаренко О.С. — університет Салерно (Італія), Інститут біоінформатики, м. Мюнхен (Німеччина), Гірничо-Металургійна академія, м. Краків (Польща); проф. Бідюк П.І. — Державний університет штату Північна Дакота (США), Міжнародний університет м. Джексонвіль (США), Зеленогурський університет (Польща). Науковці та викладачі інституту отримують міжнародні гранти на виконання наукових досліджень. На сьогодні кафедра ММСА є співвиконавцем трьох міжнародних грантів:

1. Темпус № 530319-TEMPUS-1-2012-1-DE-TEMPUS-JPHES.

2. Розвиток мережевої інфраструктури для підтримки молодіжного інноваційного підприємництва в фаблаб платформах (561536-EPP-1-2015-1-UK-

EPPKA2-CBHE-JP-Development of a network infrastructure for youth innovation entrepreneurship support on fablab platforms).

3. У рамках програми «Наука заради Миру та Безпеки» за проектом NATO.NUKR.SFPP 984877 «Моделювання і пом'якшення соціальних лих, викликаних катастрофами та тероризмом».

Розробки ННК «ІПСА» НТУУ «КПІ» з системного аналізу і математичного моделювання представлялися на міжнародних виставках та експозиціях, включаючи світові виставки інформаційних технологій СеВІТ. Науковці та викладачі Інституту постійно беруть участь в міжнародних наукових конференціях (близько 15 щороку) та друкують статті в зарубіжних наукових журналах.

До редколегії міжнародного журналу «Системні дослідження та інформаційні технології», що видає Інститут, входять такі відомі вчені як Ж.Беннін (Франція), Р.Воронка (США), О.Гвішіані (Росія), Т.Сааті (США).

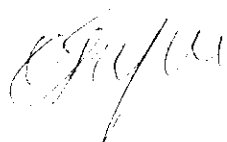
ННК «ІПСА» НТУУ «КПІ» розширює міжнародні контакти і в галузі освіти. До викладання лекцій на кафедрі ММСА залучаються провідні фахівці із зарубіжних університетів. Так, професори з Королівського технологічного університету (Стокгольм, Швеція), Політехнічного університету (Каталонія, Іспанія), Технологічного університету (Делфе, Нідерланди) в рамках проекту Tempus (Erasmus Mundus) прочитали курс лекцій з проблем сталого розвитку, його глобальних перспектив з огляду промислової екології, енергетики та технології. У 2012—2013 н.р. запрошувався проф. з Японії Йошіо Мацукі для викладання циклу дисциплін зі сталого розвитку.

З метою подальшої інтеграції в європейський та міжнародний освітній простір кафедра підтримує та бере участь у Міжнародній програмі «Подвійний диплом» спільної підготовки студентів НТУУ «КПІ» та групи технічних університетів та Вищих шкіл Франції ParisTech. Так, на сьогодні, за Програмою «Подвійний диплом» навчаються 10 студентів кафедри ММСА ННК «ІПСА» у таких університетах: Технічний університет м. Манн (Франція); Вища центральна школа м. Ліон (Франція); Вища школа МІН м, Париже (Франція); Університет Еколь політехнік м. Париж (Франція).

Студенти та аспіранти Інституту брали участь в багатьох міжнародних конференціях, в т.ч. і за рубежем. В Інституті підготували та захистили свої докторські та кандидатські дисертації дослідники з Польщі, Грузії, Узбекистану. Останнім часом Інститут отримує запрошення для своїх випускників та аспірантів продовжити освіту і отримати роботу в університетах Голландії, Шотландії, Франції, Швейцарії, США. Високий міжнародний рівень освіти, отриманий в Інституті, допомагає багатьом випускникам продовжити навчання в аспірантурі провідних зарубіжних університетів та отримати престижну роботу.

**Висновок.** Публікації у провідних вітчизняних і зарубіжних періодичних виданнях, виступи на міжнародних конференціях підтверджують високий науковий рівень науково-педагогічних працівників кафедри ММСА.

Голова комісії



С.Д.Бушуєв

Міжнародне співробітництво із зарубіжними ВНЗ-партнерами, участь в спільних наукових дослідженнях, виконання спільних проектів допомагає отримувати інноваційні результати, що знаходяться на рівні кращих світових досягнень з напрямку математичного і статистичного моделювання процесів і об'єктів різної природи, системного аналізу та інформаційних технологій. Організація міжнародного співробітництва, обмін інноваційно-науковим досвідом роботи, знаннями і досягненнями з інформатизації, інформаційної підтримки освіти, застосування інформаційних технологій для досліджень і навчання мають покращити національні і регіональні освітні системи, і виявити засоби найефективнішого й найекономічнішого використання доступних ресурсів.

Показники міжнародної діяльності кафедри ММСА НК «ІПСА» НТУУ «КПІ», яка забезпечує підготовку та випуск магістрів спеціальності 8.18010013 «Управління проектами», відповідають Ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти та Державним вимогам до акредитації спеціальності.

## 9. Інші питання

У Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут» та Навчально-науковому комплексі «Інститут прикладного системного аналізу» навчальна та наукова роботи відповідно до законодавства здійснюються державною мовою.

За період з 01.09.2014 р. по 01.04.2016 р. зауважень та приписів контролюючих державних органів, а також претензій юридичних і фізичних осіб щодо здійснення освітньої діяльності за спеціальністю 8.18010013 «Управління проектами» немає.

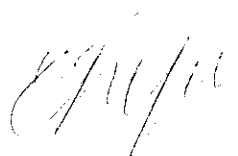
Акредитація спеціальності у навчальному закладі з певного напрямку за певним освітньо-кваліфікаційним рівнем — це державне визначення відповідності рівня підготовки фахівців з цієї спеціальності «Державним вимогам до напрямку підготовки, спеціальності та вищого навчального закладу», затвердженим Міністерством освіти і науки України.

Підставою для проведення акредитації спеціальності 8.18010013 «Управління проектами» є перший випуск магістрів цієї спеціальності, що відбудеться у червні 2016 року.

Вся представлена в Акредитаційній справі інформація і документи за спеціальністю 8.18010013 «Управління проектами» є достовірними.

Порівняльна таблиця відповідності стану забезпечення навчального закладу Ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти та Державним вимогам до акредитації спеціальності 8.18010013 «Управління проектами» додається.

Голова комісії



С.Д.Бушуєв

## ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ ТА ПРОПОЗИЦІЇ

Експертна комісія за результатами самоаналізу випускової кафедри математичних методів системного аналізу (ММСА) вважає за доцільне зробити такі висновки про акредитацію за четвертим рівнем спеціальності 8.18010013 «Управління проектами» з ліцензованим обсягом 50/30 осіб денної/заочної форм навчання.

1. Програма освітньої діяльності та умови її реалізації щодо підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «Магістр» за спеціальністю 8.18010013 «Управління проектами» у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут» (для Навчально-наукового комплексу «Інститут прикладного системного аналізу») відповідають вимогам Акредитаційної Комісії України щодо освітньо-професійних програм такого рівня і забезпечують державну гарантію якості вищої освіти.

2. Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин з фахових дисциплін навчального плану спеціальності 8.18010013 «Управління проектами», становить 100% при акредитаційному нормативі 95%, у т.ч. працівники, які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи — 96,6% при акредитаційному нормативі 50%, з них докторів наук або професорів — 51,3% при акредитаційному нормативі 40%.

Науково-педагогічні працівники кафедри ММСА постійно: підвищують свій кваліфікаційний рівень, проходять стажування в провідних наукових установах; розробляють методичні вказівки, навчальні посібники та підручники; впроваджують сучасні інформаційні технології в навчальний процес; активно виконують наукову роботу.

3. Викладання дисциплін з підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «Магістр» за спеціальністю 8.18010013 «Управління проектами» забезпечено матеріально-технічною базою на 100%.

4. Навчально-методичне та інформаційне забезпечення підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «Магістр» за спеціальністю 8.18010013 «Управління проектами» повністю відповідає Ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти та державним вимогам до акредитації. Розроблено та затверджено стандарти вищої освіти Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут» (для Навчально-наукового комплексу «Інститут прикладного системного аналізу»), які відповідають сучасним вимогам підготовки магістрів спеціальності 8.18010013 «Управління проектами». Всі дисципліни спеціальності повністю забезпечені методичним комплексом матеріалів, підручниками і навчальними посібниками (100%). Студенти мають доступ до фондів бібліотек НТУУ «КПІ» та НК «ІПСА», наповнених виданнями навчальної, наукової, періодичної літератури із загального і спеціального соціально-гуманітарного та фундаментального

Голова комісії



С.Д.Бушуєв



знання. Студенти та науково-педагогічні працівники випускової кафедри ММСА забезпечені комп'ютерною технікою та доступом до мережі Інтернет.

5. Рівень знань студентів спеціальності 8.18010013 «Управління проектами» випускової кафедри ММСА за результатами комплексних контрольних робіт (ККР) повністю відповідає критеріям четвертого рівня акредитації.

6. Разом з тим, Експертна комісія вважає за доцільне висловити рекомендації керівництву НТУУ «КПІ» (для ННК «ІПСА»), що не впливають на загальне позитивне рішення, а саме:

1) підготувати та видати навчальні посібники з нормативних та професійно-орієнтованих дисциплін;

2) постійно поповнювати фонди електронної бібліотеки навчальними, науковими та періодичними виданнями з галузі управління та сталого розвитку;

3) забезпечити підвищення кваліфікації, стажування НПП в провідних установах України та за кордоном, підготовку та захист докторських та кандидатських дисертацій за спеціальністю 05.13.22 — «Управління проектами та програмами».

На підставі вищевказаного **Експертна комісія МОН України констатує**, що в Навчально-науковому комплексі «Інститут прикладного системного аналізу» спеціальність 8.18010013 «Управління проектами» за організаційним, навчально-методичним, кадровим забезпеченням, матеріально-технічною базою і якістю підготовки випускників, рівнем наукової, міжнародної та видавничої діяльності, рівнем показників діяльності аспірантури і докторантури відповідає Державним вимогам до акредитації спеціальності. Випускова кафедра ММСА є спроможною проводити підготовку магістрів спеціальності 8.18010013 «Управління проектами» з ліцензованим обсягом 50 осіб денної форми навчання і 30 осіб заочної форми навчання.

Голова експертної комісії

С.Д.Бушуєв

Експерт

В.В.Пасічник

Дата «09» 06 2016 р.

**«З експертними висновками ознайомлений»**

Ректор



М.З.Згуровський

**Додаток** Порівняльна таблиця відповідності стану забезпечення навчального закладу Ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти та Державним умовам до акредитації **спеціальності 8.18010013 «Управління проектами»**

№ зп	Назва показника	Значення показників за освітньо-кваліфікаційними рівнями		
		Магістр		
		Значення нормативу	Фактичне значення	Відхилення (+/-)
<b>1 Загальні вимоги</b>				
1.1	Концепція діяльності за заявленим напрямом (спеціальністю), погоджена з Радою міністрів АРК, обласною, Київською, Севастопольською міською державною адміністрацією	+		
1.2	Заявлений ліцензований обсяг: — денна форма навчання	<b>50</b>	50	0
	— заочна форма навчання	<b>30</b>	30	0
<b>2. Кадрове забезпечення підготовки фахівців заявленої спеціальності</b>				
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)	<b>95</b>	не передбачено навчальним планом	—
	у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	<b>50</b>	не передбачено навчальним планом	—
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)	<b>95</b>	не передбачено навчальним планом	—
	у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	<b>50</b>	не передбачено навчальним планом	—

Голова комісії



С.Д.Бушуєв

№ зп	Назва показника	Значення показників за освітньо-кваліфікаційними рівнями		
		Магістр		
		Значення нормативу	Фактичне значення	Відхилення (+/-)
	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	не передбачено навчальним планом	—
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	96,6	+46,6
	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	51,3 (11 докторів наук)	+11,3
2.4	Наявність кафедри з фундаментальної підготовки	+	+	
2.5	Наявність кафедри зі спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної науково-педагогічної спеціальності:	+	+	
	доктор наук або професор	+	+	
	кандидат наук, доцент			
<b>3. Матеріально-технічна база</b>				
3.1	Забезпеченість лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних програм (у % від потреби)	100	100	0

Голова комісії



С.Д.Бушуєв

№ зп	Назва показника	Значення показників за освітньо-кваліфікаційними рівнями		
		Магістр		
		Значення нормативу	Фактичне значення	Відхилення (+/-)
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	14	+2
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»)	не передбачено навчальним планом		
3.5	Наявність пунктів харчування	+	+	
3.6	Наявність спортивного залу	+	+	
3.7	Наявність стадіону або спортивного майданчика	+	+	
3.8	Наявність медичного пункту	+	+	
<b>4. Навчально-методичне забезпечення</b>				
4.1	Наявність освітньо-кваліфікаційної характеристики фахівця (у т.ч. варіативної компоненти)	+	+	
4.2	Наявність освітньо-професійної програми підготовки фахівця (у т.ч. 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):			
	— навчальних і робочих навчальних програм дисциплін	100	100	0
	— планів семінарських, практичних занять, завдань для лабораторних робіт	100	100	0
	— 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

Голова комісії



С.Д.Бушуєв

№ зп	Назва показника	Значення показників за освітньо-кваліфікаційними рівнями		
		Магістр		
		Значення нормативу	Фактичне значення	Відхилення (+/-)
4.6	Забезпеченість програмами всіх видів практик (%)	100	100	0
4.7	Наявність методичних вказівок щодо виконання дипломних робіт (проектів), державних екзаменів	+	+	
4.8	Дидактичне забезпечення самостійної роботи студентів (у т.ч. з використанням інформаційних технологій) (% від потреби)	100	100	0
4.9	Наявність критеріїв оцінювання знань і вмінь студентів	+	+	
<b>5. Інформаційне забезпечення</b>				
5.1	Забезпеченість студентів підручниками, навчальними посібниками, що містяться у власній бібліотеці (% від потреби)	100	100	0
5.2	Співвідношення посадкових місць у власних читальних залах до загальної чисельності студентів (% від потреби)	5	14,3	+9,3
5.3	Забезпеченість читальних залів фаховими періодичними виданнями	8	11	+3
5.4	Можливість доступу викладачів і студентів до Інтернету як джерела інформації:			
	— наявність обладнаних лабораторій	+	+	
	— наявність каналів доступу	+	+	
<b>6. Якісні характеристики підготовки фахівців</b>				
6.1	Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти:			
	— виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	0
	— підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	0
	— чисельність НПП, які обслуговують спеціальність, займаються удосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників і працюють у навчальному закладі за основним місцем роботи, %	100	100	0
6.2	Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше:			
6.2.1	Рівень знань студентів з гуманітарної та соціально-економічної підготовки:			

Голова комісії



С.Д.Бушуєв

№ зп	Назва показника	Значення показників за освітньо-кваліфікаційними рівнями		
		Магістр		
		Значення нормативу	Фактичне значення	Відхилення (+/-)
	— успішно виконані контрольні завдання, %	90	не передбачено навчальним планом	—
	— якісно виконані контрольні завдання (на «відмінно» і «добре»), %	50	не передбачено навчальним планом	—
6.2.2	Рівень знань студентів з природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:			
	— успішно виконані контрольні завдання, %	90	не передбачено навчальним планом	—
	— якісно виконані контрольні завдання (на «відмінно» і «добре»), %	50	не передбачено навчальним планом	—
6.2.3	Рівень знань студентів зі спеціальної (фахової) підготовки:			
	— успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
	— якісно виконані контрольні завдання (на «відмінно» і «добре»), %	50	98,1	+48,1
6.3	Організація наукової роботи:			
	— наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів та результатів їх діяльності	+	+	
	— участь студентів у науковій діяльності (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь у наукових конференціях конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	
6.4	Наявність органів студентського самоврядування	+	+	

Згідно з даними Порівняльної таблиці Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут» (для Навчально-наукового комплексу «Інститут прикладного системного аналізу») має належне кадрове, матеріально-технічне, навчально-методичне та інформаційне забезпечення для підготовки фахівців з вищою освітою освітньо-кваліфікаційного рівня «Магістр» за спеціальністю 8.18010013 «Управління проектами».

Усі показники Порівняльної таблиці відповідають Ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти та Державним вимогам до акредитації, затвердженим, відповідно, наказом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 29.11.2011 р. № 1377 «Про внесення змін до

Голова комісії



С.Д.Бушуєв

наказу Міністерства освіти і науки України від 24.12.2003 № 847» та наказом Міністерства освіти і науки України від 13.06.2012 р. № 689 «Про затвердження Державних вимог до акредитації напряму підготовки, спеціальності та вищого навчального закладу».

Голова комісії

С.Д.Бушуєв

Член комісії

В.В.Пасічник

Дата « 09 » 06 2016 р.

**«З експертними висновками ознайомлений»**

Ректор

М.З.Журовський



### ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ

якісних характеристик підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «Магістр» зі спеціальності 8.18010013 «Управління проектами» у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут» (для Навчально-наукового комплексу «Інститут прикладного системного аналізу»)

Показники	Норматив за ОКР «Магістр»	Фактично	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
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 комісії

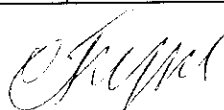


С.Д.Бушуєв



Показники	Норматив за ОКР «Магістр»	Фактично	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
2. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше %			
2.1. Рівень знань студентів з професійно-орієнтованої 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	98,1	+48,1
2.2. Рівень знань студентів з природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:	Не передбачено навчальним планом	—	—
2.2.1. Успішно виконані контрольні завдання, % Не передбачено навчальним планом	Не передбачено навчальним планом	—	—
2.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	Не передбачено навчальним планом	—	—
2.3. Рівень знань студентів зі спеціальної (фахової) підготовки:			
2.3.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10

Голова комісії



С.Д.Бушуев

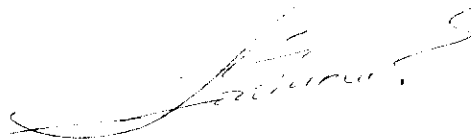
Показники	Норматив за ОКР «Магістр»	Фактично	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
2.3.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	98,1	+48,1
<b>3. Організація наукової роботи</b>			
3.1. Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	
3.2. Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	

Голова комісії



С.Д.Бушуєв

Член комісії

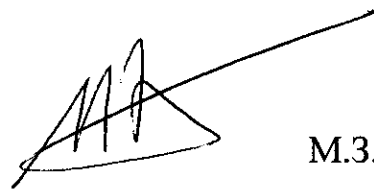


В.В.Пасічник

Дата « 09 » 06 2016 р.

Ознайомлений

Ректор

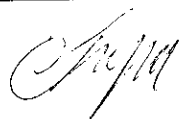
М.З.Згуровський

## ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ

щодо матеріально-технічного забезпечення підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «Магістр» зі спеціальності 8.18010013 «Управління проектами» у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут» (для Навчально-наукового комплексу «Інститут прикладного системного аналізу»)

Найменування показника (нормативу)	Норматив за ОКР «Магістр»	Фактично	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
<b>Започаткування провадження освітньої діяльності</b>			
1. Забезпеченість приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів (кв. метрів на одну особу для фактичного контингенту студентів та заявленого обсягу з урахуванням навчання за змінами)	2,4	17,8	+15,4
2. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	30	100	+70
3. Наявність соціально-побутової інфраструктури:			
1) бібліотеки, у тому числі читального залу	+	+	
2) пунктів харчування	+	+	
3) актового чи концертного залу	+	+	
4) спортивного залу	+	+	
5) стадіону та/або спортивних майданчиків	+	+	
6) медичного пункту	+	+	
4. Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком (мінімальний відсоток потреби)	70	100	+30

Голова комісії



С.Д.Бушуєв

Найменування показника (нормативу)	Норматив за ОКР «Магістр»	Фактично	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
5. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних планів	+	+	

Голова комісії

С.Д.Бушуєв

Член комісії

В.В.Пасічник

Дата « 09 » 06 2016 р.

Ознайомлений:

Ректор



М.З.Згуровський

## ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ

щодо навчально-методичного забезпечення підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «Магістр» зі спеціальності 8.18010013 «Управління проектами» у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут» (для Навчально-наукового комплексу «Інститут прикладного системного аналізу»)

Найменування показника (нормативу)	Норматив за ОКР «Магістр»	Фактично	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
<b>Започаткування провадження освітньої діяльності</b>			
1. Наявність опису освітньої програми	+	+	
2. Наявність навчального плану та пояснювальної записки до нього	+	+	
<b>Провадження освітньої діяльності</b>			
3. Наявність робочої програми з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	
4. Наявність комплексу навчально-методичного забезпечення з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	
5. Наявність програми практичної підготовки, робочих програм практик	+	+	
6. Забезпеченість студентів навчальними матеріалами з кожної навчальної дисципліни навчального	+	+	

Голова комісії



С.Д.Бушуєв

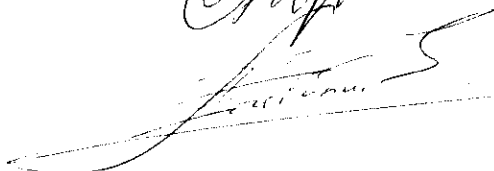
Найменування показника (нормативу)	Норматив за ОКР «Магістр»	Фактично	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
плану			
7. Наявність методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів	+	+	

Голова комісії



С.Д.Бушуєв

Член комісії

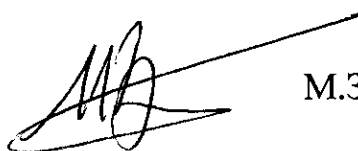


В.В.Пасічник

Дата « 09 » 06 2016 р.

Ознайомлений:

Ректор

М.З.Журовський

## ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ

щодо інформаційного забезпечення підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «Магістр» зі спеціальності 8.18010013 «Управління проектами» у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут» (для Навчально-наукового комплексу «Інститут прикладного системного аналізу»)

Найменування показника (нормативу)	Норматив за ОКР «Магістр»	Фактично	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
<b>Започаткування провадження освітньої діяльності</b>			
1. Забезпеченість бібліотеки вітчизняними та закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного або спорідненого профілю, в тому числі в електронному вигляді	не менш ніж п'ять найменувань	11	+6
2. Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти)	+	+	+
<b>Провадження освітньої діяльності</b>			
3. Наявність офіційного веб-сайту закладу освіти, на якому розміщена основна інформація про його діяльність (структура, ліцензії та сертифікати про акредитацію, освітня/освітньо-наукова/видавнича/атестаційна (наукових кадрів) діяльність, навчальні та наукові структурні підрозділи та їх склад, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактна	+	+	—

Голова комісії



С.Д.Бушуєв

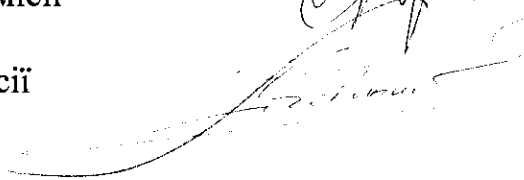
Найменування показника (нормативу)	Норматив за ОКР «Магістр»	Фактично	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
інформація)			
4. Наявність електронного ресурсу закладу освіти, який містить навчально-методичні матеріали з навчальних дисциплін навчального плану, в тому числі в системі дистанційного навчання (мінімальний відсоток навчальних дисциплін)	60	80	+20

Голова комісії



С.Д.Бушуєв

Член комісії

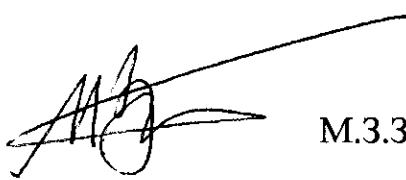


В.В.Пасічник

Дата «09» 06 2016 р.

Ознайомлений:

Ректор

М.З.Журовський