

ВИСНОВКИ
ЕКСПЕРТНОЇ КОМІСІЇ МІНІСТЕРСТВА
ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

за результатами проведення первинної акредитаційної експертизи
щодо підготовки магістрів за спеціальністю
8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси»
у Вищому навчальному закладі:
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут»

м.Київ

2 грудня 2016 року

Відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 21 листопада 2016 року № 226-А, експертна комісія у складі: голови комісії — Топольницького Петра Володимировича, доктора технічних наук, професора, професора кафедри комп'ютеризованих комплексів поліграфічного та пакувального виробництва Української академії друкарства; члена комісії — Веритільника Тимофія Івановича, кандидата технічних наук, доцента, завідувача кафедри механіки поліграфічних машин і технологій Черкаського державного технологічного університету у період з 30 листопада по 2 грудня 2016 р. здійснювала акредитаційну експертизу діяльності Вищого навчального закладу: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського» для Видавничо-поліграфічного інституту (далі ВПІ НТУУ «КПІ»), пов'язану з підготовкою фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «Магістр» за спеціальністю 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси» галузі знань 8.0505 «Машинобудування та матеріалобробка».

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 18.04.2012 року);

— довідку Головного управління статистики у місті Києві (Відділ

Голова комісії



П. В. Топольницький

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);

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

— копію ліцензії серія АЕ № 527265 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 машин і агрегатів поліграфічного виробництва щодо підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «Магістр» спеціальності 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси», що підтверджують загальні відомості про матеріально-технічну базу, кадрове, навчально-методичне та інформаційне забезпечення підготовки фахівців вказаної спеціальності.

Голова комісії



П. В. Топольницький

У підсумку експертного оцінювання комісія констатує.

1. Загальна характеристика НТУУ «КПІ», ВПІ та випускової кафедри МАПВ

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 проводить 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 30.01.2012 № 167.

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;

- 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 напрямами наукової діяльності Університету; 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.)

Загальна характеристика Видавничо-поліграфічного інституту (ВПІ). ВПІ організовано в складі Національного технічного університету України „Київський політехнічний інститут” у 2004 році на базі видавничо-поліграфічного факультету (ВПФ) НТУУ „КПІ”.

Видавничо-поліграфічний інститут готує фахівців з таких спеціальностей: видавнича справа та редагування; реклама та зв'язки з громадськістю; образотворче та декоративно-прикладне мистецтво; менеджмент організацій; поліграфічні машини та автоматизовані комплекси; технологія друкованих

видань; технологія розробки, виготовлення та оформлення паковань; комп'ютеризовані технології та системи видавничо-поліграфічних видавництв, матеріали видавничо-поліграфічного виробництва; технологія електронних мультимедійних видань.

Інститут має шість кафедр: видавничої справи та редагування (ВС та Р); репрографії, технології поліграфічного виробництва (ТПВ); машин і агрегатів поліграфічного виробництва (МАПВ); організації видавничої справи поліграфії та книготорговельного підприємства (ОВПК); графіки. На цих кафедрах готують фахівців для видавничо-поліграфічної галузі України, у т. ч. і для інших держав. Навчання в інституті здійснюється за денною та заочною формами. В інституті ведеться також перепідготовка та підвищення кваліфікації фахівців видавничої справи України (Наказ Президента України № 816 від 23.07.1998 р.).

До складу ВПІ входять також такі підрозділи та філії: науково-дослідна частина; науково-дослідний інженерний центр ПОІНТ; навчальний науково-технічний центр; видавничо-поліграфічний комплекс «Політехніка»; редакція наукового збірника «Технологія і техніка друкарства»; редакція газети «Поліграф»; міжфакультетський навчально-виробничий видавничий центр мультимедійних технологій «КП Медіа-Прес»; філія «Поліграфкомбінат «Україна»; філія «Видавництво «Преса України»; філія «ВАТ "Київ-поліграфмаш»; філія «УПІ»; філія «Гейдельберг Україна».

Стратегічною лінією діяльності ВПІ є активне залучення до участі в навчальному процесі досвідчених фахівців, видатних учених, засновників та представників різних наукових шкіл України й інших країн.

Інститут розвиває творчі зв'язки з фірмою «Гейдельберг» (Німеччина), яка для навчальних цілей передала найсучасніший друкарський комплекс, із Штутгартською школою медійних технологій, Хемніцькою вищою школою поліграфічної техніки, Лейпцизькою вищою школою техніки, господарства і мистецтва (Німеччина). Налагоджено співробітництво з університетом Оксфорд Брукс (Великобританія), Інститутом поліграфічної технології Лейпцизького технологічного університету (Німеччина) в галузі навчального процесу, наукових досліджень і публікації результатів робіт.

Навчальними закладами-партнерами ВПІ є Московський державний університет друку (МДУД, Росія), де наші студенти мають змогу проходити виробничу практику, Бергський університет, м. Вуперталь (Німеччина), Жешувський технічний університет.

ВПІ є членом Міжнародного кола вищих навчальних закладів поліграфічного спрямування, що об'єднує викладачів та науковців багатьох університетів світу.

ВПІ співпрацює з Інститутом поліграфії Варшавської політехніки та Інститутом папірництва і поліграфії Лодзької політехніки (Польща), кафедрою поліграфії Будапештського Технологічного Університету (Угорщина), Ташкентським інститутом текстильної і легкої промисловості

(Узбекистан).

Викладачі й студенти брали участь у міжнародних виставках і конференціях у Дюссельдорфі, Москві, Ташкенті, Шанхаї; підвищували кваліфікацію в Навчальному центрі поліграфії м. Хемніц (Німеччина), Print Media Academia, м. Гейдельберг (Німеччина) та фірмах-виробниках друкарського та післядрукарського обладнання (Німеччина).

Кафедра машин і агрегатів поліграфічного виробництва (кафедра МАПВ) є випусковою за спеціальністю 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси».

Кафедра машин і агрегатів поліграфічного виробництва створена в 1959 році, як кафедра загальноінженерних дисциплін у складі філіалу Українського поліграфічного інституту ім. Івана Федорова у м. Києві, з 1989 року – кафедра машин і агрегатів поліграфічного виробництва у складі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут».

Завідує кафедрою з 2009 року і по цей час доцент, кандидат технічних наук Шостачук Юрій Олександрович.

Кафедра готує інженерів-механіків з розробки, конструювання, експлуатації та ремонту поліграфічних машин і автоматизованих комплексів для випуску видавничої продукції, машин спеціальних видів друку. Основний напрям науково-технічної діяльності: побудова та розробка конструкції поліграфічних машин та устаткування спеціальних видів друку; оптимізація циклових механізмів та їх динамічний синтез.

Навчальна робота на кафедрі МАПВ проводиться з метою підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційних рівнів «Бакалавр», «Спеціаліст», «Магістр» за напрямом підготовки (спеціальністю): 6.050503 «Машинобудування» (7.05050317/8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси»);

Підготовку висококваліфікованих спеціалістів усіх освітньо-кваліфікаційних рівнів здійснюють досвідчені викладачі кафедри МАПВ та викладачі НТУУ «КПІ». Серед них 6 докторів наук, 10 кандидатів наук.

Наукова робота на кафедрі МАПВ проводиться за напрямками: оптимізація структури побудови поліграфічних машин; розробка техніки та технології тамподрукарських машин; синтез циклових механізмів поліграфічних машин; удосконалення та розробка методів розрахунку ниткошвейних машин; розробка техніки і технології віброрізання; дослідження роторних самонакладів швейних і підборочних машин; розробка критеріїв оцінки технічних характеристик поліграфічних машин. Інтеграція освітньої і наукової діяльності на кафедрі МАПВ дозволяє реалізовувати програми підготовки інтелектуалів практичної орієнтації, рівень освіти яких відповідає міжнародним стандартам.

Комісією перевірено наявність основних засновницьких документів

Голова комісії



П. В. Топольницький

вищого навчального закладу, а саме:

- статуту Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут», затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України № 167 від 30.01.2012 р.;
- довідку про включення до Єдиного державного реєстру підприємств та організацій України (від 10.10.2012 р. АБ № 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 НТУУ «КПІ» надавати освітні послуги за спеціальністю 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси» з ліцензованим обсягом 16 осіб денної та 10 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» експертна комісія зазначає:

— НТУУ «КПІ» 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 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси».

— НТУУ «КПІ» є сучасним навчальним закладом, який має 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 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси»

Профорієнтаційна робота по залученню вступників на перший курс магістратури передбачає розповсюдження інформації про ВПІ та кафедру МАПВ, спеціальність 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси», яку проліцензовано у 2003 р. Інформацію про НТУУ «КПІ», Інститут, кафедру МАПВ, спеціальності, умови вступу на навчання представлено на веб-сайтах: <http://kpi.ua>, <http://vpi.kpi.ua>, <http://mapv.vpi.kpi.ua>.

Прийом 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 0505 «Машинобудування та матеріалобробка» спеціальності 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси» наведено в таблиці 2.2 Акредитаційної справи.

Ліцензований обсяг надання освітніх послуг кафедрою МАПВ за спеціальністю 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси» у 2014 р. та 2015 р. складав 16 осіб за денною формою навчання і 10 осіб за заочною формою навчання..

У 2015 р. прийнято на навчання: за денною формою навчання 7 осіб, в тому числі 7 осіб за держзамовленням. Подано заяв — 7. Конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення становив 1,0;

У таблицях 2.3, 2.4 Акредитаційної справи показано динаміку змін контингенту студентів денної та заочної форм навчання. На першому курсі денної форми навчання було відраховано 2 студенти.

Висновок. Профорієнтаційна робота на кафедрі МАПВ проводиться на належному рівні. Практика свідчить, що спеціальність користується попитом. Конкурс забезпечує якісні показники прийому студентів/

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»

В ВПІ «НТУУ «КПІ»» підготовку висококваліфікованих фахівців зі спеціальності 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси» здійснюють досвідчені науково-педагогічні працівники кафедри МАПВ та викладачі «НТУУ «КПІ»».

Формування контингенту викладачів визначається потребами якісної професійної підготовки спеціальності 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси», 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. Випускова кафедра зі спеціальності 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси» 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 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси», наведено в таблицях 3.1 Акредитаційної справи (денна та заочна форми навчання).

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

Загальна чисельність викладачів кафедри складає 9 осіб, з них 8 осіб (89%) працюють за основним місцем роботи (1 доктор наук/ 11%, 6 кандидатів наук/ 67%), 1 особа (11 %) працює за сумісництвом (1 доктор наук).

У таблиці 3.3 Акредитаційної справи наведено докладну інформацію щодо п.8 таблиці 3.2 стосовно наукової діяльності науково-педагогічних працівників кафедри МАПВ 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 листопада 2011 р по листопад 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. Висока кваліфікованість науково-педагогічних працівників інституту підтверджується успішними захистами дисертацій та створенням наукових шкіл, що мають визнання, досягнення, захисти та публікації за виконуваною науковою тематикою кафедри МАПВ:

Висновок. Можна констатувати, що кадровий склад кафедри МАПВ ВПІ НТУУ «КПІ», яка забезпечує підготовку та випуск магістрів за спеціальністю 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси», 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 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси» становить близько 50 років. З них середній вік докторів наук, професорів становить 55,8 років, кандидатів наук, доцентів — 48,9 років. 16 викладачів, що складає 96,2% від загальної кількості, мають науковий ступінь (або) вчене звання. Частка НІШ з науковими ступенями і вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин

становить 100% (норматив 95%), за основним місцем роботи працює 96 % (норматив 50%), з них докторів наук — 71 % (норматив 40%).

Штат викладачів постійно поповнюється з числа випускників аспірантури «КПІ ім Ігоря Сікорського» та ВПІ.

Разом з тим комісія вважає за необхідне проводити підготовку та захист кандидатських та докторських дисертацій викладачами кафедри за спеціальністю 05.05.01 — «Машини і процеси поліграфічного виробництва».

4. Стан матеріально-технічного забезпечення підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «Магістр» за спеціальністю 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси»

Належне матеріально-технічне забезпечення є необхідною умовою для підготовки фахівців спеціальності 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси» Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут». 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.

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.

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.

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	535435,1	535435,1	—	4271,53
— у т. ч. приміщень для занять студентів (курсантів, слухачів тощо) (аудиторні приміщення, кабінети,	348620,0	348620,0		4271,53
— спортивні зали	5367	5367	—	—
2. Приміщення для науково-педагогічних (педагогічних)	29968	29968		
3. Службові приміщення	6215	6215	—	—
4. Бібліотека, у т. ч. читальні	13869	13869	—	—
5. Гуртожитки	144035,7	144035,7	—	—
6. їдальні, буфети	3880	3880	—	—
7. Профілакторії, бази	25177	25177	—	—
8. Медичні пункти	4754	4754	—	—

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-орієнтовних 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.

Студенти спеціальності 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси» проходять підготовку в приміщеннях (лабораторіях, кабінетах, комп'ютерних класах, бібліотеці тощо) НТУУ «КПІ». Видавничо-поліграфічний інститут НТУУ «КПІ» має власні приміщення в навчальних корпусах університету 4, 8, 15, 25. Планується будівництво власного корпусу Видавничо-поліграфічного інституту (підготовлена проектна документація).

Освітній процес студентів кафедри машин і агрегатів поліграфічного виробництва проходить у навчальних лабораторіях, серед яких комп'ютерний клас, де встановлено 13 сучасних комп'ютерів, навчально-виробничі лабораторії друкарських процесів, спеціальних видів друку, палітурно-брошурувального процесів, формного устаткування, автоматизація технологічних процесів, системи автоматизованого проектування, на базі устаткування, переданого Українським науково-дослідним інститутом спеціальних видів друку, комбінатом «Україна», фірмами КВА, «Гейдельберг», «Поліграфімпорт» та ін.

За кафедрою машин і агрегатів поліграфічного виробництва закріплені окремі приміщення в навчальному корпусі № 25 по вул. Володимирська, 7 та в корпусі 8, який знаходиться за адресою: вул. академіка Янгеля, 1/37, а саме: лабораторії (260 м²), комп'ютерний клас (39 м²), викладацька (48 м²), 2 методичних кабінета (44 м²), архів (9 м²), кабінет дипломного проектування (18 м²). Крім того, у навчальному процесі використовуються інші приміщення та лабораторії Видавничо-поліграфічного інституту. При викладанні дисциплін загальноуніверситетськими кафедрами в навчальному процесі використовуються лабораторії та комп'ютерні класи НТУУ «КПІ».

Як база для практичних занять та проведення практик використовуються Видавничо-поліграфічний комплекс «Політехніка» ВПІ, філії ВПІ, Парламентське видавництво, ДВ «Преса України», ТОВ «Новий друк», ЗАТ «ХК «Бліц-Інформ», ДП «Поліграфічний комбінат по виготовленню цінних паперів «Україна», видавництва «Вольф», «Літтон» тощо.

Висновок. Експертна комісія вважає, що рівень матеріально-технічної бази НТУУ «КПІ» та випускової кафедри МАПВ достатньою мірою забезпечує підготовку магістрів за спеціальністю 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси» 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 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси»

Підготовка магістрів за спеціальністю 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси» в НТУУ «КПІ» ведеться відповідно до освітньо-кваліфікаційної характеристики та освітньо-професійної програми, затверджених ректором НТУУ «КПІ» у 2015 р. за погодженням з комісією з галузі знань 0505 «Машинобудування і матеріалобробка» Науково-методичної комісії Міністерства освіти і науки України, як тимчасово діючий стандарт вищої освіти для студентів НТУУ «КПІ».

Освітньо-кваліфікаційна характеристика та освітньо-професійна програма варіативної частини розроблені та затверджені відповідним чином. На кафедрі ММСА розроблено та затверджено ректором НТУУ «КПІ» у 2015 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», планів роботи НТУУ «КПІ», 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 програми підготовки і визначає перелік та обсяг нормативних і вибіркокових навчальних дисциплін, послідовність їх вивчення, конкретні форми проведення навчальних занять та їх обсяг, форми та засоби проведення поточного 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 8.05050317 «Поліграфічні

машини та автоматизовані комплекси» 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 конкретно дисципліни базується на знаннях, отриманих в результаті вивчення попередніх навчальних дисциплін за циклами обов'язкових дисциплін професійної та практичної підготовки, та вибіркових навчальних дисциплін, які рівномірно розподілено протягом усього терміну навчання відповідно до освітньо-професійної програми. Після завершення навчання проводиться атестації студентів-випускників у формі підготовки та захисту магістерської дисертації. Цим забезпечується безперервність та наступність професійно-практичної підготовки фахівців спеціальності 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси».

Для забезпечення самостійної роботи студентів з опрацюванням теоретичного матеріалу дисциплін навчального плану спеціальності 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси» 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 1561 місце, 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 баз законодавчих актів «Ліга-Закон» тощо. Бібліотека обслуговує 45000 читачів, них 34500 студентів. Книговидача за рік складає 1,4—1,5 мільйон примірників, відвідування — 300 тисяч. Щоденно бібліотеку відвідує 1300-1800 користувачів. Щоденна книговидача складає біля 5000 примірників 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 МАПВ 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 1240 методичок у паперовому форматі.

На випусковій кафедрі МАПВ ВПІ 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 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси» відповідає Ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти та Державним вимогам до акредитації спеціальності.

6 Якість підготовки та випуск фахівців освітньо-кваліфікаційного

Голова комісії



П. В. Топольницький

рівня «Магістр» за спеціальністю 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси»

Якість підготовки фахівців спеціальності 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси» 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 другому курсі денної форми навчання (Охорона праці в галузі, Математичні методи оптимізації, Конструкції та розрахунки палітурно-брошурувального обладнання, (д/з) Обладнання спеціальних видів друку, Автоматизація технологічних процесів поліграфічних виробництв: 2. Комплексні системи).

Абсолютна успішність усього за циклами професійної та практичної підготовки складає 100%, а якість успішності — 45,7% (середній бал — 3.74) для денної форми навчання.

Навчальним планом підготовки фахівців спеціальності 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси» передбачено виконання **курсвої роботи (КР)** з дисципліни денної форми навчання: «Конструкції та розрахунки палітурно-брошурувального обладнання».

На кафедрі МАПВ 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 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 71,4% якості успішності.

Оцінювання рівня залишкових знань студентів з навчальних дисциплін проводилось при виконанні комплексних контрольних робіт (ККР). Комісією було проведено зустріч зі студентами денної форми навчання (Бесеїн Б.Ю., Вакулук І.О., Войтенко С.С., Галушка С.В., Гордійчук С.А., Кривич С.В., Сорока В.С.). 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 здійснена за затвердженим графіком при наявності пакету ККР.

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

Абсолютна успішність студентів всього за циклом професійної та практичної підготовки становить 100% (норматив 90%), якість успішності 91% (норматив 50%), а середній бал 4,8. Як видно з приведених даних, абсолютна успішність та якість успішності за результатами виконання ККР студентами відповідає нормативним критеріям і, навіть, значно кращі.

Аналіз результатів захисту звітів з практики студентів денної форми навчання показує, що абсолютна успішність складає 100%. Результати представлені в таблиці 6.3 Акредитаційної справи.

На кафедрі машин і агрегатів поліграфічного виробництва 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.

Таблиця. Результати виконання комплексних контрольних робіт студентами спеціальності: 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси»

з/п	Назва дисциплін, за якими проводився контроль	Група	Кількість студентів, осіб	Виконували ККР		3 них одержали оцінки										Абсолютна успішність, %	Якість успішності, %	Середній бал
				осіб	%	"5"		"4"		"3"		"2"		осіб	%			
						осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
II. Підготовча магістрія																		
Дисципліни циклу професійної та практичної підготовки																		
1.	Обладнання спеціальних видів друку	СМ-51м	7	7	100	6	86	1	14	-	-	-	-	100	100	4.9		
2.	Обладнання для виготовлення тарні і утаковок	СМ-51м	7	7	100	1	14	5	72	1	14	-	-	100	86	4		
3.	Конструкція і розрахунок обладнання	СМ-51м	7	7	100	3	43	3	43	1	14	-	-	100	86	4.3		
Всього за циклом			21	21	100	10	48	9	43	2	9	-	-	100	91	4.8		

Голова комісії



П. В. Топольницький

Розроблені з провідними поліграфічними компаніями програми впроваджуються в навчальний процес. Як показує зворотній зв'язок роботодавців кафедра МАПВ готує конкурентоспроможних випускників.

Для організації та проведення атестації випускників спеціальності 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси» на кафедрі МАПВ формується склад Екзаменаційної комісії (ЕК), що затверджується наказом ректора НТУУ «КПІ».

Усі теми магістерських дисертацій за спеціальністю 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси» 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 ВПІ в терміни, рекомендовані методичною радою НТУУ «КПІ». Захисти проходять у формі відкритих засідань та презентацій з використанням комп'ютерної техніки.

Висновок. Експертна комісія, виходячи з аналізу якісних показників підготовки фахівців ОКР «Магістр» спеціальності 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси», 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 МАПВ НТУУ «КПІ»

Підготовку фахівців зі спеціальності 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси» здійснює висококваліфікований викладацький склад університету, інституту та кафедри машин та агрегатів поліграфічного виробництва (МАПВ), що має багаторічний досвід наукової діяльності.

Сферою наукових інтересів викладачів кафедри є опрацювання теоретичних і практичних проблем поліграфічного машинобудування, висвітлення актуальних питань функціонування поліграфічного обладнання, створення нових видів устаткування з обробки та передачі інформації в сучасному інформаційному просторі та видавничій справі.

Основні напрями наукової діяльності кафедри МАПВ:

- розробка теорії і методів проектування нової поліграфічної техніки;

- розробка технології та методів діагностики та діагностичних приладів для аналізу працездатності поліграфічного обладнання;
- створення нових засад з організації систем обслуговування поліграфічного обладнання.

Викладачі, аспіранти кафедри та студенти працюють над науково-дослідними темами:

	<i>Тематика науково-дослідних розробок</i>	<i>Керівник</i>
1.	Дослідження фарбових апаратів офсетних друкарських машин	<i>доцент., к.т.н. Шостачук Ю.О.</i>
2.	Дослідження приймального модуля аркушевих офсетних друкарських машин	<i>доцент, к.т.н. Шостачук Ю.О.</i>
3.	Дослідження друкарського апарату флексографічних машин, ниткошвейних машин	<i>доцент., к.т.н. Мамонов Ю.П.</i>
4.	Науково-технічні основи проектування транспортувально-подаючих систем поточкових ліній	<i>доцент, к.т.н. Іванко А.І.</i>
5.	Дослідження динаміки тамподрукарських машин	<i>старший викладач, к.т.н. Гриценко Д.С.</i>
6.	Конструкції пружних муфт «квазінулевої жорсткості» та дослідження динаміки крутних систем з такими муфтами	<i>доцент, к.т.н. Панов С.Л.</i>
7.	Механіка друкарського контакту ротаційного тамподруку	<i>старший викладач Віхоть О.М.</i>

На кафедрі створена і працює науково-дослідна лабораторія «КПІ – Гейдельберг», де проводяться пошукові роботи з удосконалення пристроїв та вузлів друкарських машин, до яких залучаються студенти спеціальності, а також проводяться лабораторні та практичні роботи зі студентами інших спеціальностей. До виконання наукових робіт кожного року залучаються до 30 студентів. Результати проведених студентами наукових досліджень використовуються ними у магістерських роботах, дипломних проектах спеціалістів та дипломних проектах бакалаврів. Науково-дослідна лабораторія «КПІ – Гейдельберг» за результатами проведених робіт, організації роботи та оснащення зайняла у 2014 р. 1-ше місце у рейтингу лабораторій НТУУ «КПІ» і відзначена дипломом 1-ого ступеня.

Важливим складником роботи кафедри є організація теоретичних і науково-практичних конференцій, наукових семінарів з проблем створення та удосконалення поліграфічного обладнання, а також організація на базі кафедри наукових заходів за участю викладачів, науковців з інших вищих навчальних закладів України, представників галузі і студентської наукової молоді.

Молоді вчені, аспіранти, студенти беруть активну участь у щорічній Міжнародній науково-технічній конференції студентів та аспірантів «Друкарство молоде», де успішно працюють секції, пов'язані з напрямками наукової роботи кафедри.

Науковці і викладачі випускової кафедри належать до школи механіків заслуженого діяча науки і техніки СРСР проф. Тіра К.В. і традиційно перебувають у тісних науково-дослідницьких та методико-практичних контактах із співробітниками наукових та навчальних закладів України: Української академії друкарства, м. Львів; Тернопільського політехнічного Інституту ім. Пулуя; Київського науково-дослідного Інституту спеціальних видів друку НАН України; Черкаського державного технологічного університету імені Б. Хмельницького тощо.

На кафедрі є аспірантура зі спеціальності 05.05.01 – Машини і процеси поліграфічного виробництва.

За період 2010 – 2015 рр. викладачами кафедри отримано: 11 патентів України на винахід, 25 патентів на корисну модель, 1 свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір (професор, д.т.н. Гавва О.М. – 15 охоронних документів; доцент, к.т.н. Шостачук Ю.О. – 4; доцент, к.т.н. Іванко А.І. – 4; доцент, к.т.н. Кохановський В.О. – 4; старший викладач Віхоть О.М. – 5; старший викладач, к.т.н. Гриценко Д.С. – 5; 9 з яких виконані із залученням студентів).

Дві магістерські роботи приймали участь у II етапі Всеукраїнського студентського конкурсу дипломних проектів та магістерських робіт, який проводився Київським Державним Університетом харчових технологій (магістр Шостачук П.П. «Беззупинні засоби транспортування книжкових блоків в потокових лініях» 2013 р.; магістр Катеруша М.П. «Напівобертові механізми для транспортувальних пристроїв тамподрукарських машин», 2013р.).

На протязі 2010 – 2011 р. виконувалися договірні роботи з фірмою «Heidelberg» (Німеччина), № НП 29/10 «Упорядкування до нормативної лексики технічної термінології стосовно устаткування поліграфічного виробництва», на загальну суму 168 тис. грн. та № НП-02/03 «Упорядкування технічної нормативної термінології поліграфічного виробництва», на суму 94 тис.грн. (керівник - доц. Шостачук Ю.О.).

У 2014 р. кафедрою виконані за запитом галузі договірні теми:

1. З фірмою «СТ-Друк» - «Дослідження ринку гофрованого картону. Визначення фізико-механічних властивостей сучасних видів

гофрованого картону», (номер держреєстрації № 4048U7214635, сума фінансування – 9.200 грн., керівник – доц. Мамонов Ю.П.).

2. З фірмою «Такісправи» - «Розробка програмного продукту для автоматизованого розрахунку жорсткості друкарського апарату флексографічних аркушевих машин», (№4048U7214691, сума фінансування – 12.000 грн., керівник - доц. Мамонов Ю.П.).

3. З фірмою «ФОП Сочінський Микола Миколайович» - «Розробка і випробування модуля повздовжнього фальцювання продукції для використання у друкарській машині» (№ 2/04 від 01.04. 2014 р., сума фінансування – 22.500 грн., керівник – доц. Шостачук Ю.О.).

Кафедра МАПВ - головна організація Мінпромполітики України по пріоритетному напрямку поліграфічного машинобудування (виконує на вимогу Мінпромполітики України та Міністерства фінансів експертизу устаткування на предмет їх технічного стану), а також працює згідно договорів про співробітництво з провідними організаціями та фірмами галузі: ВАТ „Київполіграфмаш”, ДП „Преса України”, «Новий Друк», «Адеф», «Такі справи», «СТ-Друк» тощо.

На протязі 2007 – 2013 рр. кафедра постійно приймала участь зі своїми розробками у Міжнародних галузевих виставках „Поліграфія 2007 - 2013”, (м. Київ). На виставковому стенді виставлялися експонати, які були розроблені і впроваджені у виробництво вченими кафедри: тамподрукарська машина ТМ-110 (2013); тамподрукарська машина СТ-100М (2013). Розроблена тамподрукарська машина МТА-100 (2012-2013) пройшла випробування на підприємстві і рекомендована у серійне виробництво.

В рамках інноваційного процесу проводиться спільна діяльність з науковим парком «Київська політехніка» по впровадженню нової розробки (МТА-100) у виробництво.

Працівники кафедри МАПВ активно залучають до наукової роботи обдаровану студентську молодь, щороку беруть активну участь в організації та проведенні на базі ВПІ НТУУ «КПІ» Міжнародної науково-технічної конференції студентів та аспірантів «Друкарство молоде». Кількість наукових статей або тез доповідей, щорічно поданих на цю конференцію студентами та аспірантами кафедри МАПВ, складає близько трьох десятків: за останні п'ять років кількість наукових публікацій у збірниках «Друкарства молодого» тільки від молодих дослідників кафедри перевищує понад 100 публікацій. Загальна кількість публікацій за період 2010-2014 становить 61 стаття у фахових виданнях України та зарубіжних виданнях, які входять до міжнародної бази даних SCOPUS.

Студенти й аспіранти кафедри МАПВ активно залучені до різноманітних дослідницьких і видавничих проектів та ініціатив, зокрема, у рамках навчальної виробничої практики на базі ВПК «Політехніка» з випуску навчально-методичної і наукової літератури, на базі ДП «Преса України», на сучасних виробництвах галузі «Новий Друк», «Адеф», «Бліц-Принт».

Висновок. Експертна комісія зазначає, що показники наукової діяльності кафедри МАПВ НТУУ «КПІ», яка забезпечує підготовку та випуск магістрів за спеціальністю 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси», позитивний досвід організації наукових досліджень, заходи щодо своєчасного захисту дисертацій випускниками аспірантури і докторантури свідчить про ефективну роботу кафедри МАПВ 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 кафедри МАПВ НТУУ «КПІ»

НТУУ «КПІ» в цілому та ВПІ зокрема мають широкую мережу міжнародних зв'язків з іноземними навчальними закладами, науковими та освітніми організаціями й підприємствами, які дають можливість як студентам, так і науково-педагогічним працівникам обмінюватися досвідом із зарубіжними колегами та долучатися до світових тенденцій в науці та освіті. В університеті функціонує Департамент міжнародного співробітництва, який займається питаннями інтеграції НТУУ «КПІ» до європейського освітнього простору, інституціональними проектами реформування університету, програмами подвійного диплому, створенням спільних з міжнародними організаціями освітніх структур, посиленням академічної мобільності, підтримкою міжнародного співробітництва студентських та профспілкових організацій та міжуніверситетським науково-технічним співробітництвом. Завдяки його роботі підрозділи університету мають можливість брати участь у грантових програмах та залучати іноземні кошти для розвитку окремих наукових напрямів, викладачі – публікувати свої роботи у міжнародних фахових виданнях, брати участь у закордонних наукових семінарах та конференціях, демонструвати результати наукової роботи на світовому рівні, студенти – проходити стажування за кордоном та отримувати паралельну освіту. НТУУ «КПІ» співпрацює з такими міжнародними організаціями, як ПРООН, ЮНЕСКО, ЮНІДО, ВОІВ, НАТО, УНТЦ, BSUN, CODATA, ICSU, Українська Рада Миру.

Станом на 2011 р. ВПІ мав чинні угоди про спільну науково-навчально-методичну діяльність з шістьма зарубіжними вишами: Санкт-Петербурзьким Державним університетом технологій і дизайну (Росія); Московським державним університетом друку (Росія); Лейпцизьким технічним університетом НТМК (Німеччина), Варшавським університетом реклами (Польща), Варшавським університетом технологій «Варшавська політехніка» (Польща), Бергським університетом м. Вупперталь (Німеччина). До 2016 р.

їхня кількість збільшилася до 11 завдяки угодам з Пекінським інститутом графічних комунікацій (Китай), Інститутом пакувань Реймського університету Champagne-Ardenne (Франція) у 2009 р. та зі Штутгартським медіа університетом (Німеччина), Самарським Державним аерокосмічним університетом (Росія) і Технічним університетом Лодзі «Лодзинська політехніка» (Польща) у 2011 р. Укладені угоди передбачають обмін досвідом роботи, інформацією з питань методики підготовки висококваліфікованих фахівців, взаємне запрошення викладачів і наукових співробітників на конференції, семінари, наукові симпозиуми, співпрацю наукових журналів, що видаються університетами-партнерами, публікації статей вчених у виданнях університетів-партнерів, навчання студентів на підготовчому відділенні і факультетах, підготовку наукових кадрів через аспірантуру, докторантуру по лінії міждержавних угод і на контрактній основі. Також студенти ВПІ щорічно беруть участь у програмі мобільності студентів Ерасмус-Мундус.

Починаючи з 2000 р., ВПІ організовує щорічну Міжнародну конференцію студентів, аспірантів та молодих викладачів «Друкарство молоде», в якій постійно беруть участь студенти, аспіранти й викладачі кафедри машин та агрегатів поліграфічного виробництва. Загалом у період з 2011 по 2016 роки на конференції було опубліковано 119 тез доповідей викладачами та студентами кафедри.

Тісна співпраця з Німецькою службою академічних обмінів (DAAD) дозволяє студентам та викладачам отримувати гранти та проходити навчання й стажування за кордоном. Студенти кафедри у 2012 р. проходили навчання та стажування в університетах Німеччини у Штутгартському медіа університеті та у Лейпцизькому технічному університеті HTWK.

Упродовж 2012–2015 рр. викладачі кафедри машин та агрегатів поліграфічного виробництва брали активну участь у міжнародних конференціях. Зокрема, викладачі та студенти прийняли участь у 18 міжнародних конференціях та опублікували тези доповідей.

Публікації в зарубіжних збірниках співробітників кафедри пов'язані передусім науковою тематикою кафедри. Так у 2014 році у міжнародних збірниках були опубліковані статті викладачів кафедри Шостачука Ю.О., Гриценка Д.С. та Віхотя О.М.

Кафедра машин та агрегатів поліграфічного виробництва має договори про співробітництво з міжнародними поліграфічними фірмами „УПГ” та „Heidelberg” (ФРН). При кафедрі функціонує навчально-інженерний центр (лаб. 26), створений сумісно з фірмою „Heidelberg” (ФРН), де встановлене устаткування фірми і використовується у навчальному процесі при виконанні практичних та лабораторних робіт, а також для проведення досліджень при виконанні магістерських робіт: друкарська машина; різальна машин, фальцювальна машина, додрукарське обладнання. У 2013/14 н.р. лабораторія зайняла перше місце серед оснащених лабораторій НТУУ «КПІ».

Кафедра машин та агрегатів поліграфічного виробництва приймала участь своїми розробками у Міжнародних галузевих виставках «Поліграфія 2010», «Поліграфія 2011», «Поліграфія 2012», «Поліграфія 2013», відповідно у 2010 р., 2011 р., 2012 р. та 2013 р. На виставкових стендах було експоновано тамподрукарські машини ТМ-110 та СТ-100М, які розроблені і рекомендовані до впроваджені у виробництво вченими кафедри МАПВ, а також було представлено спеціальну поліграфічну літературу, розроблену викладачами кафедри.

У 2010 році виконано госпдоговірну тему з німецькою фірмою «Heidelberg» № НП 29/10 «Упорядкування до нормативної лексики технічної термінології стосовно устаткування поліграфічного виробництва» (керівник Шостачук Ю.О., об'єм фінансування - 168 тис. грн.). У 2011 році виконано госпдоговірну тему з фірмою «Heidelberg» № НП-02/03 «Упорядкування технічної нормативної термінології поліграфічного виробництва» (керівник Шостачук Ю.О., об'єм фінансування – 94 тис. грн.). Відповідно до цих договорів проводилась робота по упорядкуванню технічної термінології стосовно друкарського устаткування російською мовою, створення інформаційних блоків по типам машин, а також створення тестових та контрольних завдань для вивчення друкарського обладнання, яке випускається фірмою.

Молоді викладачі кафедри, аспіранти та студенти беруть також активну участь у міжнародній діяльності кафедри та приймають участь у міжнародних конференціях, за результатом яких публікуються тези доповідей.

З кожним роком кількість зв'язків кафедри машин та агрегатів поліграфічного виробництва із зарубіжними навчальними закладами та організаціями зростає, що дає можливість як співробітникам, так і студентам обмінюватися досвідом із зарубіжними колегами та брати участь у міжнародних наукових заходах.

Висновок. Показники міжнародної діяльності кафедри МАПВ НТУУ «КШ», яка забезпечує підготовку та випуск магістрів спеціальності 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси», 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» навчальна та наукова роботи відповідно до законодавства здійснюються державною мовою.

За період з 01.10.2011 р. по 01.10.2016 р. зауважень та приписів контролюючих державних органів, а також претензій юридичних і фізичних

осіб щодо здійснення освітньої діяльності за спеціальністю 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси» 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 за спеціальностями 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси» є: ініціатива НТУУ «КПІ» щодо проведення повторної акредитації за зазначеною спеціальністю і закінчення 01.07.2016 року терміну дії сертифікату про акредитацію спеціальностей 8.05050317 Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси (серія **НД-III-IV № 1121476** від "22" листопада 2011 року).

Вся представлена в Акредитаційній справі інформація і документи за спеціальністю 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси» є достовірними.

Порівняльна таблиця відповідності стану забезпечення навчального закладу Ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти та Державним вимогам до акредитації спеціальності 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси» додається.

ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ ТА ПРОПОЗИЦІЇ

Експертна комісія за результатами самоаналізу випускової кафедри машин і агрегатів поліграфічного виробництва вважає за доцільне зробити такі висновки про акредитацію за четвертим рівнем спеціальності 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси» з ліцензованим обсягом 16/10 осіб денної/заочної форм навчання.

1. Програма освітньої діяльності та умови її реалізації щодо підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «Магістр» за спеціальністю 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси» у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут» 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 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси», становить 100% при акредитаційному нормативі 95%, у т.ч. працівники, які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи — 96% при акредитаційному нормативі 50%, з них докторів наук або професорів — 71%

Голова комісії



П. В. Топольницький

при акредитаційному нормативі 40%.

Науково-педагогічні працівники кафедри МАПВ 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 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси» забезпечено матеріально-технічною базою на 100%.

4. Навчально-методичне та інформаційне забезпечення підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «Магістр» за спеціальністю 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси» 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» які відповідають сучасним вимогам підготовки магістрів спеціальності 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси». Всі дисципліни спеціальності повністю забезпечені методичним комплексом матеріалів, підручниками і навчальними посібниками (100%). Студенти мають доступ до фондів бібліотек НТУУ «КПІ» наповнених виданнями навчальної, наукової, періодичної літератури із загального і спеціального соціально-гуманітарного та фундаментального знання. Студенти та науково-педагогічні працівники випускової кафедри МАПВ забезпечені комп'ютерною технікою та доступом до мережі Інтернет.

5. Рівень знань студентів спеціальності 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси» випускової кафедри МАПВ 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», 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 машинобудування;

3) забезпечити підвищення кваліфікації, стажування НПП в провідних установах України та за кордоном, підготовку та захист докторських та кандидатських дисертацій за спеціальністю 05.05.01 — «Машини і процеси поліграфічного виробництва».

Щодо зауважень, наведених у попередній експертизі акредитаційних матеріалів:

- пункти 1, 2 – проводиться робота по внесенню відомостей до ЄДЕБО;
- пункт 3 – проводяться роботи щодо продовження терміну дії ліцензії;
- пункт 4 – навчальні плани відповідно до Статуту НТУУ «КПІ» затвердженні керівництвом університету і скріплені мокрою печаткою;
- пункти 5-11 – виконано;
- пункт 12 - керівником кафедри проводиться робота зі збільшення площі комп'ютерного класу.

На підставі вищевказаного **Експертна комісія МОН України констатує**, що в Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут» спеціальність 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси» 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 МАПВ є спроможною проводити підготовку магістрів спеціальності 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси» з ліцензованим обсягом 16 осіб денної форми навчання і 10 осіб заочної форми навчання.

Голова експертної комісії

П. В. Топольницький

Експерт

Т. І. Веритільник

Дата «02» листопада 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 8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси»**)

№ з/п	Назва показника	Значення показників за освітньо-кваліфікаційними рівнями		
		Магістр		
		Значення нормативу	Фактичне значення	Відхилення (+/-)
1	2	3	4	5
1. Загальні вимоги				
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	16	16	0
	- заочна форма навчання	10	10	0
2. Кадрове забезпечення підготовки фахівців заявленої спеціальності				
2.1.	Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин соціально-гуманітарного циклу дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин)	95	не передбачено	
	у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	50	не передбачено	
2.2.	Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин фундаментального циклу дисциплін навчального плану спеціальності (% від кількості годин) (за винятком військових навчальних дисциплін)	95	не передбачено	
	у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	50	не передбачено	

1	2	3	4	5
	з них: докторів наук або професорів (при розрахунку частки докторів наук або професорів дозволяється прирівнювати двох кандидатів наук, доцентів, які мають стаж безперервної науково-педагогічної роботи в даному навчальному закладі не менше 10 років, а також є авторами (співавторами) підручників, навчальних посібників з грифом МОН 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	
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	+ 46
	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 МОН України або монографій, до одного доктора наук або професора)	40, але не менше ніж 1 доктор наук або професор на 25 осіб ліцензованого обсягу	71 (6 докторів наук)	+ 31
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		+	
3. Матеріально-технічна база				
3.1.	Забезпеченість лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних програм (у % від потреби)	100	100	0
3.2.	Забезпеченість студентів гуртожитком (у % від потреби)	70	100	+30

1	2	4	5	6
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	12	0
3.4.	Кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів (для спеціальностей, які належать до галузей знань 0102 "Фізичне виховання, спорт і здоров'я людини" і 0202 "Мистецтво", крім спеціальності "Дизайн")	6	не передбачено	
3.5.	Наявність пунктів харчування	+	+	
3.6.	Наявність спортивного залу	+	+	
3.7.	Наявність стадіону або спортивного майданчика	+	+	
3.8.	Наявність медичного пункту	+	+	
4. Навчально-методичне забезпечення				
4.1.	Наявність освітньо-кваліфікаційної характеристики фахівця (у 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
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	+	+	

1	2	3	4	5
5. Інформаційне забезпечення				
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	7	+ 2
5.3.	Забезпеченість читальних залів фаховими періодичними виданнями	8	27	+ 19
5.4.	Можливість доступу викладачів і студентів до Інтернету як джерела інформації:			
	- наявність обладнаних лабораторій	+	+	
	- наявність каналів доступу	+	+	
6. Якісні характеристики підготовки фахівців				
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:			
	- успішно виконані контрольні завдання, %	90	не передбачено	
	- якісно виконані контрольні завдання (на "відмінно" і "добре"), %	50	не передбачено	
6.2.2	Рівень знань студентів з природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:			
	- успішно виконані контрольні завдання, %	90	не передбачено	
	- якісно виконані контрольні завдання (на "відмінно" і "добре"), %	50	не передбачено	
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	91	+ 41

1	2	6	7	8
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 **8.05050317 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси»**

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 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 експертної комісії

П. В. Топольницький

Експерт

Т. І. Веритільник

Дата «2» грудня 2016 р.

«З експертними висновками ознайомлений»

Ректор



М. З. Згуровський

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ

якісних характеристик підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня
«Магістр» зі спеціальності 8.05050317 «Поліграфічні машини та
автоматизовані комплекси» у Національному технічному університеті
України «Київський політехнічний інститут»

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



П. В. Топольницький

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, %	Не передбачено навчальним планом		
2.1.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	Не передбачено навчальним планом		

Показники	Норматив за ОКР «Магістр»	Фактично	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
2.2. Рівень знань студентів з природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:			
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
2.3.2. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	91	+ 41

Показники	Норматив за ОКР «Магістр»	Фактично	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
3. Організація наукової роботи			
3.1. Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	
3.2. Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	

Голова експертної комісії



П. В. Топольницький

Експерт



Т. І. Веритільник

Дата «2» середня 2016 р.

«З експертними висновками ознайомлений»

Ректор



М. З. Згуровський

ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ

щодо матеріально-технічного забезпечення підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «Магістр» зі спеціальності 8.03030517 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси» у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут»

Найменування показника (нормативу)	Норматив за ОКР «Магістр»	Фактично	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
Започаткування провадження освітньої діяльності			
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



П. В. Топольницький

ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ

щодо навчально-методичного забезпечення підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «Магістр» спеціальності 8.03030517 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси» у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут»

Найменування показника (нормативу)	Норматив за ОКР «Магістр»	Фактично	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
Започаткування провадження освітньої діяльності			
1. Наявність опису освітньої програми	+	+	
2. Наявність навчального плану та пояснювальної записки до нього	+	+	
Провадження освітньої діяльності			
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	+	+	

Голова комісії



П. В. Топольницький

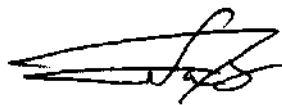
Найменування показника (нормативу)	Норматив за ОКР «Магістр»	Фактично	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
6. Забезпеченість студентів навчальними матеріалами з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	
7. Наявність методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів	+	+	

Голова експертної комісії



П. В. Топольницький

Експерт

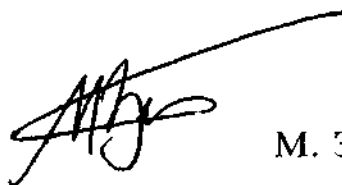


Т. І. Веритільник

Дата «02» грудня 2016 р.

«З експертними висновками ознайомлений»

Ректор

М. З. Згуровський

ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ

щодо інформаційного забезпечення підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «Магістр» спеціальності 8.03030517 «Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси» у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут»

Найменування показника (нормативу)	Норматив за ОКР «Магістр»	Фактично	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
Започаткування провадження освітньої діяльності			
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	27	+ 22
2. Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти)	+	+	
Провадження освітньої діяльності			
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 інформація)	+	+	

Голова комісії



П. В. Топольницький

Найменування показника (нормативу)	Норматив за ОКР «Магістр»	Фактично	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
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 експертної комісії



П. В. Топольницький

Експерт



Т. І. Веритільник

Дата «02» грудня 2016 р.

«З експертними висновками ознайомлений»

Ректор



М. З. Згуровський