

Кафедра Організації та управління будівництвом
ПБ викладача Тугай Олексій Анатолійович

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (Пункт 38 постанови КМУ від 30 грудня 2015 р. № 1187 (в редакції постанови КМУ від 24 березня 2021 р. № 365))	
1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection;	1. Регламент організаційних заходів, щодо забезпечення експлуатаційної придатності об'єкту // Зб. наук. праць “Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин”.-Вип.35.-С.154-160.-К.:КНУБА, 2018. DOI: https://doi.org/10.32347/2707-501x.2018.35 2. Розробка механізму стимулювання працівників будівельних підприємств. // Зб. наук. праць “Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин”.-Вип.35.-С.19-24.-К.:КНУБА, 2018. DOI: https://doi.org/10.32347/2707-501x.2018.35 3. Тугай О.А. Управління інвестиційно-будівельними проектами на основі ЕРС/М контрактів [Текст] / О.А. Тугай, Т.В. Власенко // Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин: Науково-технічний збірник. Вип. № 35 // Київ, КНУБА – 2018. – С. 108-114. DOI: https://doi.org/10.32347/2707-501x.2018.35 4. Множина факторів будівельного виробництва, що негативно впливають на стан довкілля.// Зб. наук. праць “Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин”.-Вип.35.-С.132-139.-К.:КНУБА, 2018. DOI: https://doi.org/10.32347/2707-501x.2018.35 5. Тугай О.А. Загальні основи інжинірингової діяльності та її сучасний стан в Україні [Текст] / О.А. Тугай, Т.В. Власенко // Нові технології у будівництві: Науково-технічний журнал. №34 // Київ, НДІБВ – 2018. – С. 15-20. http://ntinbuilding.ndibv.org.ua/archive/2018/34_2018/5.pdf 6. Лізингові відносини на ринку нерухомого майна в Україні.// Зб. наук. Праць. Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин: зб. наук. праць .- Київ: КНУБА, 2019.-

	Вип. 39 у двох частинах. Частина 1. Технічний. - С. 45-51 DOI: https://doi.org/10.32347/2707-501x.2019.39 7. Тугай О.А. Вдосконалення проекту на основі підвищення ефективності інвестиційної діяльності [Текст] / О.А. Тугай, Т.В. Власенко // Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин: Науково-технічний збірник. Вип. № 39 // Київ, КНУБА – 2019. – С. 150-154. у двох частинах. Частина 2. Технічний. DOI: https://doi.org/10.32347/2707-501x.2019.39 8. Сучасне уявлення змісту діяльності будівельно-інжинірингових фірм.// Зб. наук. Праць. Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин: зб. наук. праць. - Київ: КНУБА, 2019.- Вип. 39 у двох частинах. Частина 2. Технічний. - С. 3-10. DOI: https://doi.org/10.32347/2707-501x.2019.39 9. Методичне підґрунтя та адміністративно-управлінські засади вдосконалення операційно-виробничої системи та організаційної структури девелоперської компанії.// Зб. наук. Праць. Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин: зб. наук. праць.-Київ: КНУБА, 2019.- Вип. 39 у двох частинах. Частина 2. Технічний. - С. 24-34. DOI: https://doi.org/10.32347/2707-501x.2019.39 10. Osypova Anastasia. Organization of ecological monitoring of construction / Anastasia A. Osypova, Volodymyr I. Savenko, Oleksij A. Tugaj // The 4th International scientific and practical conference “Dynamics of the development of world science” (December 18-20, 2019) Perfect Publishing, Vancouver, Canada. 2019. – 14-26 p. ISBN 978-1-4879-3791-1 11. Adaptation of management organization structures to changes in activities of a principal contractor in the process of construction organization based on engineering methods.// Organizational and technological, economic quality control aspects in the construction industry : collective monograph – Lviv-
--	---

	Toruń : Liha-Pres. SENSE (2019) 131 P. DOI: https://doi.org/10.36059/978-966-397-166-7/1-23 12. Identifying New and Structuring Existing Organizational and Technological Approaches to Managing the Cycle of Engineering Preparation for a Construction and Investment Project.// Nauka innov. 2019, Vol 15(2). - P:105-114 (WoS) http://scinn.org.ua/en/archive/15(2)/15(2)02 13. Organization of Supervision over Construction Works Using Uavs and Special Software.// Nauka innov. 2019, 15(4)/ - P:23-32. https://doi.org/10.15407/scin15.04.023 (Scopus) 14. Сучасна технологія моделювання організаційної підготовки територій об'єктів будівництва.// Зб. наук. Праць. Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин: зб. наук. праць. - Київ: КНУБА, 2019.- Вип. 41 Технічний. - С.63-71. DOI: https://doi.org/10.32347/2707-501x.2019.41.63-70 15. Розроблення моделей комплексної організаційної підготовки території будівництва на основі гіс-технології.// Управління розвитком складних систем. — № 40. — С. 134 — 139. К.:КНУБА, 2019. http://urss.knuba.edu.ua/files/zbirnyk-40/20.pdf 16. Тугай О.А., Зеленков О.Ю. Організація каркасно-монолітних робіт різними методами, визначення динаміки інвестування. Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин. 2020. № 45. С. 130 – 144. DOI: https://doi.org/10.32347/2707-501x.2020.45 17. Тугай О.А., Поколенко В.О., Єсипенко А.Д., Дубинка О.В. Передумови і шляхи впровадження БІМ- концепції в будівельній галузі. Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин. 2020. № 45. С. 166 – 184. DOI: https://doi.org/10.32347/2707-501x.2020.45 18. Tuhai O. Vlasenko T. Fuzzy multi-criteria model for construction project
--	--

	selection in conditions of uncertainty / T. Vlasenko, O. Tuhai // Austrian Journal of Technical and Natural Sciences, 2020. – № 7-8. – P. 31-36. ISSN 2310-5607. https://doi.org/10.29013/AJT-20-7.8-31-36 19. Terentyev O. O., Grigorovskiy P. E., Tugaj A. A., Dubynka O. V. Building a System of Diagnosis Technical Condition of Buildings on the Example of Floor Beams Using Methods of Fuzzy Sets. Part of the Lecture Notes in Civil Engineering book series (LNCE, volume 73). Proceedings of the 2nd International Conference on Building Innovations pp. 729-739. (Scopus) DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-42939-3_72 20. Tuhai O. A., Vlasenko T.A. Multi-criteria decision making model for investment in the construction industry under uncertainty / O. Tuhai, T. Vlasenko // Modern engineering and innovative technologies, 2021. – Vol.1, № 15. – P. 99-103. ISSN 2567-5273. (Збірник входить до наукометричної бази Index Copernicus (Польща)). https://doi.org/10.30890/2567-5273.2021-15-01-116 21. Tuhai O. A., Vlasenko T.A. Fuzzy multi-criteria approach to decision-making for choosing an investment and construction project in an uncertain environment / O. Tuhai, T. Vlasenko // International Journal of Construction Engineering and Management, 2021. – Vol. 10, № 1. – P. 17-24. https://doi.org/10.5923/j.ijcem.20211001.03 (Збірник входить до наукометричних баз EBSCO (США), Index Copernicus (Польща)) 22. Тугай О.А. Алгоритм попередньої оцінки достовірності інвестиційних проєктів у будівельній галузі в умовах невизначеності [Текст] / О.А. Тугай, Т.В. Власенко // Вісник ОДАБА: збірник наукових праць. Вип. № 82 // Одеса, ОДАБА – 2021. – С. 141-148. ISSN 2415-377X 23. Tugaj A., Chupryna Iu., Chupryna Kh., Horbach M., Malykhin M. Analysis of existing options of organizational and technological preparation of complex concentrated construction. The scientific heritage No 61 (2021) pp.28-32.
--	--

	DOI: 10.24412/9215-0365-2021-61-1-28-32 24. Тугай О.А., Поколенко В.О., Єсипенко А.Д., Дубинка О.В. Загальний план і фази впровадження БІМ-концепції у будівельній галузі. Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин. вип. 47 (1), технічний, 2021. – С. 3-14. DOI: https://doi.org/10.32347/2707-501x.2021.47(1) 25. Tuhai O. Desing of Technological Systems. Business Ethics and Sustainable Development Interdisciplinary theoretical and empirical studies. No. 4, 2021 pp. 52-59 ISSN 2451-456X https://www.polsl.pl/scebizr/numer-4-2021/ 26. О.А. Тугай, П.Є. Григоровський, В.О. Басанський, В.В. Лялько Ефективність методів підсилення фундаментів оточуючої забудови при визначеному впливі від будівництва лінії метрополітену. Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин (Технічний) Том 1 № 48 (2021) DOI: https://doi.org/10.32347/2707-501x.2021.48(1) 27. О.А. Тугай, М.В. Горбач, М.О. Малихін, Д.В. Соболев, І.В. Дегтярьова Оцінка ефективності удосконалених інструментів проведення організаційної підготовки зосередженого будівництва. // Зб. наук. Праць. Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин. 2022. – Vol. 10, № 50. – Р. 93-101. DOI: https://doi.org/10.32347/2707-501x.2022.50(1) 28. А.А. Tugai, Toni Samaha Determination of the impact of the load on buildings for the subsequent optimal choice of the organizational and technological solution of the construction project. // Зб. наук. Праць. Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин. вип. 2022. – Vol. 10, № 50. – Р. 93-101. DOI: https://doi.org/10.32347/2707-501x.2022.50(1)
2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель,	

включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідочств про реєстрацію авторського права на твір;	
3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора);	1. Tugai, O (2019) Adaptation of management organization structures to changes in activities of a principal contractor in the process of construction organization based on engineering methods. / Tugai O.A., Hryhorovskiy P.Ye., Khyzhniak V.O., Stetsenko S.P., Bielienskova O.Yu., Molodid O.S., Chernyshev D.O. Organizational and technological, economic quality control aspects in the construction industry: collective monograph – Lviv-Torun: Liha-Pres. DOI: https://doi.org/10.36059/978-966-397-166-7/1-23 2. Тугай О.А. Організація будівельної діяльності: підручник / Зельцер Р.Я., Погорельцев В.М., Тугай О.А. - К.: «МП Леся», 2018. – 247 с.
4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування;	1. Управління будівництвом: Методичні вказівки до практичних занять /О.А. Тугай, М.М. Климчук, Н.І. Нікогосян, В.В. Титок .- Київ: КНУБА, 2017 .- 24 с. 2. Управління якістю: конспект лекцій/ Уклад.: О.А.Тугай, М.М. Климчук, В.В. Титок, О.М.Ємельянова. -К.: КНУБА, 2017. – 76 с. 3. Управління будівництвом: конспект лекцій / Тугай О.А , Нікогосян Н.І., Климчук М.М., Титок В.В. - Київ: КНУБА, 2018 .-89 с. 4. Фінансове забезпечення: конспект лекцій/ Уклад, М.М. Климчук, О.А.Тугай, В.В. Титок. -К.: КНУБА, 2019. – 88 с. 5. Тугай О.А., Хоменко О.М., Орищенко В.В. Виробнича практика: методичні рекомендації до складання звіту. – К.: КНУБА, 2020. – 12 с. 6. Тугай О.А., Орищенко В.В. Переддипломної практики: Методичні вказівки до виконання робочої програми переддипломної практики. – К.: КНУБА, 2020. – 9 с. 7. Тугай О.А., Климчук М.М., Титок В.В. Маркетинг: методичні вказівки до самостійної роботи. – К.: КНУБА, 2021. – 20 с. 8. Тугай О.А., Климчук М.М., Титок В.В. Управління персоналом: методичні вказівки до самостійної роботи. – К.: КНУБА, 2021. – 20 с.

5)захист дисертації на здобуття наукового ступеня;	1. Скакун Євгеній Вячеславович, кандидат технічних наук за спеціальністю 05.23.08 – «Технологія та організація промислового та цивільного будівництва», «Організаційно-технологічний інструментарій підготовки проектів девелопменту у житловому будівництві» 2019 рік, диплом ДК № 055203 МОН України
6)наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня;	1. Скакун Євгеній Вячеславович, кандидат технічних наук за спеціальністю 05.23.08 – «Технологія та організація промислового та цивільного будівництва», «Організаційно-технологічний інструментарій підготовки проектів девелопменту у житловому будівництві» 2019 рік, диплом ДК № 055203 МОН України
7)участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад;	Член спеціалізованої вченої Ради Д26.056.03 КНУБА; Член спеціалізованої вченої Ради Д41.085.03 ОДАБА;
8)виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах;	1. Заступник голови редакційної колегії фахового збірника наукових праць «Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин » КНУБА http://ways.knuba.edu.ua; 2. Член редакційної колегії науково-технічного журналу «Нові технології в будівництві» ДП НДІБВ https://library.knuba.edu.ua/node/437 ; 3. Член редакційної колегії міжвідомчого науково-технічного збірника «Будівельне виробництво» ДП НДІБВ http://ntinbuilding.ndibv.org.ua ; 4. Науковий керівник тем: • Сучасні підходи до вирішення задач з матеріально-технічного забезпечення (Державний реєстраційний номер 0115 U001647); • Організаційно-технічне проектування будівельної діяльності (Державний реєстраційний номер 0115 U001646); • Науково-технічні парки (Державний реєстраційний номер 0115 U001649)
9)робота у складі експертної ради з питань проведення	Член експертних комісій МОН України по проведенню акредитаційної

експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю);	експертизи (2016-2019рр.): - Член експертних комісій МОН України по проведенню: акредитаційної експертизи підготовки бакалаврів з напрямку підготовки 6.060101 «Будівництво» (Наказ МОН України №429л від 07.05.2019р.); - Член експертних комісій МОН України по проведенню: акредитаційної експертизи освітньо-професійних програм Міське будівництво та господарство, Промислове і цивільне будівництво зі спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія за другим (магістерським) рівнем вищої освіти (Наказ МОН України №2352л від 30.11.2018р.);
10)участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”;	Освітній проект “Project – grant no. PPI/KAT/2019/1/00015/U/00001 "Cognitive technologies – second-cycle studies in English" and were carried under the KATAMARAN program Polish National Agency for Academic Exchange (NAWA)”.
11)наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою);	ДП "Науково-дослідний інститут будівельного виробництва" (м.Київ) https://ndibv.kiev.ua/ua/
12)наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п’яти публікацій;	1. Тугай О.А., Орищенко В.В. Будівельно-інжинірингові фірми, як запорука розвитку будівництва в Україні. // Програма та тези доповідей IV Міжнародної науково-технічної конференції «Ефективні технології в будівництві». –К.: «Видавництво Ліра-К», 2019. – С. 84. ISBN 978-617-7748-24-2. Режим доступу: http://library.knuba.edu.ua/books/zbirniki/22/2019.pdf 2. Тугай О.А., Сліпенчук О.О. Механізм реалізації фінансового лізингу в системі МВС України. // Програма та тези доповідей Міжнародної науково-технічної конференції «Ефективні технології в будівництві». –К.:

	«Видавництво Ліра-К», 2019. С. 202-203. ISBN 978-617-7748-24-2. Режим доступу: http://library.knuba.edu.ua/books/zbirniki/22/2019.pdf 3. Тугай О.А., Чернишев Д.О., Чуприна Х.М., Горбач М.В., Малихін М.О., Скакун С.В. Організаційно-технологічне моделювання циклу масштабних будівельних проєктів. // Програма та тези доповідей IV Міжнародної науково-технічної конференції «Ефективні технології в будівництві». –К.: «Видавництво Ліра-К», 2019. С. 86-87. ISBN 978-617-7748-24-2. Режим доступу: http://library.knuba.edu.ua/books/zbirniki/22/2019.pdf 4. Тугай О.А., Тільчаров А. Методологічні основи будівництва мережі екопоселень. // Програма та тези доповідей Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених «Буд-Майстер-Клас-2019». –К.: «Видавництво Ліра-К», 2019. С. 406-407. Режим доступу: https://www.bmc-conf.com/download/programm_articles.pdf 5. Terentyev O. O., Grigorovskiy P. E., Tugaj A. A., Dubynka O. V. Building a System of Diagnosis Technical Condition of Buildings on the Example of Floor Beams Using Methods of Fuzzy Sets. Part of the Lecture Notes in Civil Engineering book series (LNCE, volume 73). Proceedings of the 2nd International Conference on Building Innovations pp. 729-739. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-42939-3_72 6. Шебек М.О., Дубинка О.В., Тугай А.О. Вплив BIM-проектування на реалізацію будівельних проєктів в житловому будівництві // “Ефективні технології в будівництві: матеріали тез доповідей Міжнародного науково-технічного форуму – V Міжнародної науково-технічної конференції (м. Київ, 19 листопада 2020 р.): – Київ: КНУБА, 2020 – С. 136-137. https://sites.google.com/site/konfknuba/arhiv 7. Тугай О. А., Орищенко В. В. Триангуляційні сітьові моделі у плануванні календарної програми підготовки будівництва // “Ефективні технології в будівництві: матеріали тез доповідей Міжнародного науково-технічного форуму – V Міжнародної науково-технічної конференції (м. Київ, 19
--	--

	листопада 2020 р.): – Київ: КНУБА, 2020 – С. 134-135. https://sites.google.com/site/konfknuba/arhiv 8. Поколенко В. О., Єсипенко А. Д., Дубинка О. В., Тугай А.О. БІМ-заходи за напрямками освіти і проведення досліджень, як інструментарій розвитку та поширення новітніх технологій в будівельній галузі // “Ефективні технології в будівництві: матеріали тез доповідей Міжнародного науково-технічного форуму – V Міжнародної науково-технічної конференції (м. Київ, 19 листопада 2020 р.): – Київ: КНУБА, 2020 – С. 129-130. https://sites.google.com/site/konfknuba/arhiv 9. Тугай О. А., Басанский В. О., Лялько В. В. Аналіз впливу будівництва тунелів ліній метрополітену на будівлі оточуючої забудови // “Ефективні технології в будівництві: матеріали тез доповідей Міжнародного науково-технічного форуму – VI Міжнародної науково-технічної конференції (м. Київ, 26 жовтня 2021 р.): – Київ: КНУБА, 2021 – С. 69. http://www.knuba.edu.ua/?page_id=66741 10. Панасюк І. О., Тугай О. А. Використання БПЛА для дистанційного моніторингу і контролю якості будівельних робіт на віддалених проектах // “Ефективні технології в будівництві: матеріали тез доповідей Міжнародного науково-технічного форуму – VI Міжнародної науково-технічної конференції (м. Київ, 26 жовтня 2021 р.): – Київ: КНУБА, 2021 – С. 68. http://www.knuba.edu.ua/?page_id=66741 11. Тугай О. А., Орищенко В. В., Тоні Самаха // матеріали тез доповідей Міжнародного науково-технічного форуму “Архітектура та будівництво: Відновлення України. Наука, технологія, практика”, VII Міжнародна науково-технічна конференція «Ефективні технології в будівництві» (17-18 листопада 2022 р., м. Київ) – Київ: КНУБА, 2022 – С. 156-157. https://www.knuba.edu.ua/conference/
13) проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше	

50 аудиторних годин на навчальний рік;	
14)керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво	

спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу;	
15)керівництво школярем, який зайняв призове місце III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України”; участь у журі III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України” (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня);	
16)наявність статусу учасника бойових дій (для вищих військових навчальних закладів, закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти);	
17)участь у міжнародних операціях з підтримання миру і безпеки під егідою Організації Об’єднаних Націй (для вищих військових навчальних закладів, закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти);	
18)участь у міжнародних військових навчаннях (тренуваннях) за участю збройних сил країн — членів НАТО(для вищих військових навчальних закладів, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти);	
19)діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об’єднаннях;	Громадська спілка “Міждержавна гільдія інженерів-консультантів” (МГІК)
20)досвід практичної роботи за спеціальністю не	

менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності).	
--	--