|  |
| --- |
| **Кафедра Технології будівельних конструкцій****Прізвище ім’я по батькові Майстренко Алла Анатоліївна****Посада доцент кафедри ТБКВ Дата початку роботи в КНУБА з 1982 р.** |
| **Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п’ять років**(**Пункт 38** Постанови Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 № 1187 (в редакції Постанови КМУ від 24.03.2021 № 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 | За період 2020-2024рр. було опубліковано 27 статей у фахових виданнях України та Scopus:<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/907/1/012036/pdf>[https://vestnik-construction.com.ua/images pdf/1\_99\_2020/ 20.pdf](https://vestnik-construction.com.ua/images%20pdf/1_99_2020/%2020.pdf)http://DOI:10.29295/2311‒7257‒2020‒99‒1‒110‒124<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1164/1/012011><http://conf.kart.edu.ua/images/stories/konf-1/pdf/Theses_2021_with_title_10.11.pdf><https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/907/1/012036/pdf>, <https://vestnik-construction.com.ua/images/pdf/1_99_2020/20.pdf>, <https://doi.org/10.32347/2522-4182.11.2022.86-93><https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1164/1/012011><https://doi.org/10.1063/5.0122739><https://pubs.aip.org/aip/acp/article/2684/1/040001/2893628/The-use-of-self-compacting-concrete-with><https://doi.org/10.32347/tit.2023.61.0106>[https://doi.org/10.25140/2411-5363-2023-4(34)-243-254](https://doi.org/10.25140/2411-5363-2023-4%2834%29-243-254)<https://doi.org/10.31713/budres.v0i44.03><https://doi.org/10.31713/budres.v0i46.47> <https://doi.org/10.33042/2311-7257.2024.111.1.22> <https://doi.org/10.4028/p-27xo4y>**1. Oksana Berdnyk, Nataliya Amelina, Evgeniya Petrikova, Alla Maystrenko. The use of self-compacting concrete with polycarboxylate additives in the production of long reinforced concrete structures. *AIP Conference Proceedings*. AIP Publishing, 2023. 2684, 040001. doi:** <https://doi.org/10.1063/5.0120140>**. (Scopus)** (опубл.: травень 2023 р.).**2. Volodymyr Gots**, **Oksana Berdnyk**, **Oles Lastivka**, **Alla Maystrenko**, **Nataliya Amelina**. Corrosion of basalt fiber with titanium dioxide coating in NaOH and Ca(OH)2 solutions. *AIP Conference Proceedings.* **AIP Publishing**, 2023. Vol. 2490, Issue 1. 050010. <https://doi.org/10.1063/5.0122739> (**Scopus)**. **(**опубл.: 7 грудня 2023 р.).**3.Петрикова Є., Амеліна Н., Майстренко А., Бердник О.** Система «дисперсний полівінілацетат-силікат кальцію» в оздоблювальних матеріалах. Transfer of Innovative Technologies, 2023. 6(1), 40–45. <https://doi.org/10.32347/tit.2023.61.0106> (**Фахове видання; проіндексовано у базі даних Index Copernicus, Google Scholar**) (опубл.: 31 грудня 2023 р).**4. Бердник О., Амеліна Н., Петрикова Є., Майстренко А., Ясенова І. Використання самоущільнюючого бетону з добавками полікарбоксилатного типу при виробництві довгомірних ЗБК. Збірник наукових праць «Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди». Випуск 43. м. Рівне, 2023. С. 6-12** (**Фахове видання; проіндексовано у базі даних Index Copernicus, Google Scholar**) (опубл.: грудень 2023 р).**5. Петрикова Є., Амеліна Н., Майстренко А., Бердник О.** Дослідження впливу добавок на отримання низькотемпературних режимів у технології виробництва залізобетонних шпал. *Технічні науки та технології*. Чернігів : НУ «Чернігівська політехніка», 2023. 4 (34). С. 243-254. [https://doi.org/10.25140/2411-5363-2023-4(34)-243-254](https://doi.org/10.25140/2411-5363-2023-4%2834%29-243-254) (**Фахове видання; проіндексовано у базі даних Index Copernicus, Google Scholar**) (опубл.: 29 грудня 2023 р).**6. Гоц В.І., Макаренко В.Д., Бердник О.Ю., Майстренко А.А., Амеліна Н.О. Дослідження впливу кальцію на тріщиностійкість та тривалу міцність сталевих конструкцій гідротехнічних споруд. Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди. 2024. Вип. 4. 24-31.** <https://doi.org/10.31713/budres.v0i44.03> **(фахове видання; проіндексовано в базах даних Index Copernicus, Google Scholar)** (опубл.: 9 березня 2024 р.)**7. Гоц В.І.**, **Макаренко В.Д.**, **Бердник О.Ю.**, **Майстренко А.А.**, **Амеліна Н.О.** Модель оцінки корозійного пошкодження сталевих оболонкових конструкцій при контакті з хімічно-активними продуктами (на прикладі залізничних цистерн). Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди. Рівне: НУВГП, 2024. Вип. 46. 406-413. <https://doi.org/10.31713/budres.v0i46.47> (**фахове видання**; проіндексовано в базах даних **Index Copernicus, Google Scholar**) (опубл.: 11 листопада 2024 р.).**8. Гоц В.І., Макаренко В.Д., Бердник О.Ю., Амеліна Н.О., Майстренко А.А.** Дослідження процесу утилізації відходів міді методом електрошлакового переплаву. *Науковий вісник будівництва*. Харків: ХНУБА, 2024. Вип. 111. С.166-171. doi: <https://doi.org/10.33042/2311-7257.2024.111.1.22> (**фахове видання України**)**9. Гоц В.І.**, **Макаренко В.Д.**, **Бердник О.Ю.**, **Майстренко А.А.**, **Амеліна Н.О.** Дослідження вязко-крихких руйнувань експериментальних труб різних технологій виготовлення при натурних випробуваннях. Шляхи підвищення ефективності будівництва. Випуск 54. (**Фахове видання**; проіндексовано в базах даних **Index Copernicus, Google Scholar**).**10. Maistrenko A., Berdnyk O., Amelina N., Petrikova E.,** Trigub V. Contact-Condensation Binders Containing in Polymers. *Materials Science Forum.* 2024. Vol. 1141. pp. 85–92. <https://doi.org/10.4028/p-27xo4y> (проіндексовано в **Scopus** в 2025 р.) |
| **2)** наявність одного патенту на винахід *або п’яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель*, включаючи секретні, або наявність не менше п’яти свідоцтв 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)* |  |
| **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* | За період 2020-2024 рр. опубліковано**Конспект лекцій – 9 шт:**https://org2.knuba.edu.ua/mod/folder/view.php?id=55369 https://org2.knuba.edu.ua/mod/resource/view.php?id=466751. А.А. Майстренко., О.Ю. Бердник, Л.М.Рижанкова. Організація виробництва. Конспект лекцій у трьох частинах. Частина 1. К.: КНУБА.-2020. - 92 с.  <https://org2.knuba.edu.ua/mod/resource/view.php?id=18868>2.Управління підприємствами будівельних констрпукцій, виробів і матеріалів: конспект лекцій. У 3-х ч. – ч.2. Планування і регулювання виробництва /Н.О.Амеліна.-Київ: КНУБА,2021.-32с.3. Управління підприємствами будівельних констрпукцій, виробів і матеріалів: конспект лекцій. У 3-х ч. – ч.3. Планування виробничого маркетингу /Н.О.Амеліна, А.А.Майстренко, О.Ю.Бердник, Є.М.Петрикова.-Київ: КНУБА,2022.-22с.https://org2.knuba.edu.ua/mod/folder/view.php?id=553694. Н.О. Амеліна, А.А. Майстренко, О.Ю. Бердник, Є.М. Петрикова. Виробнича база будівництва. Конспект лекцій. Частина 1. Виробництво вихідних матеріалів для будівництва. К.: КНУБА.-2023 – 36с. <https://org2.knuba.edu.ua/mod/resource/view.php?id=46675>5. Н.О.Амеліна, А.А.Майстренко, О.Ю.Бердник, Є.М.Петрикова.  Виробнича база будівництва. Конспект лекцій.частина 2. Київ: КНУБА, 2023. – 48 с <https://org2.knuba.edu.ua/mod/resource/view.php?id=46676>6. Арматура для залізобетонних конструкцій: конспект лекцій. У 3-х ч. – ч.1. Метали і сплави/ Є.М.Петрикова,  А.А.Майстренко, Н.О.Амеліна, О.Ю.Бердник- Київ: КНУБА, 2023. – 68 с. <https://org2.knuba.edu.ua/mod/resource/view.php?id=25380>7.О.Ю.Бердник, О.В.Ластівка, Майстренко А.А., Н.О. Амеліна. Технологічний супровід виготовлення монолітних бетонних і залізобе-тонних конструкцій: конспект лекцій в 2 частинах Ч.1 Загальні принципи і способи влаштування опалубних систем в монолітних бетонних конструкціях. К: КНУБА,2023 -32с.8. О.Ю.Бердник, Н.О. Амеліна, Майстренко А.А., Є.М.Петрикова. Стінові матеріали. Конспект лекцій .Загальні принципи влаштування і оздоблення, види стінових матеріалів. Київ: КНУБА, 2023. – 36  с.9. А.А. Майстренко, Н.О. Амеліна, О.Ю. Бердник, Є.М. Петрикова. Проектування виробничого комплексу підприємства. Конспект лекцій. К.: КНУБА.-2024- 60 с. https://repositary.knuba.edu.ua/handle/123456789/13624**Методичні вказівки – 31 шт:**<https://org2.knuba.edu.ua/mod/resource/view.php?id=46679>1. А.А.Майстренко, О.Ю.Бердник, Є.М.Петрикова.  Арматура для ЗБК. Методичні вказівки до практичних занять для студентів спеціальності 192 « Будівництво і цивільна інженерія» Київ, КНУБА, 2023 https://org2.knuba.edu.ua/mod/resource/view.php?id=467192. Н.О.Амеліна, А.А.Майстренко, О.Ю.Бердник, Є.М.Петрикова.  Виробнича база будівництва. Методичні вказівки до вивчення для студентів спеціальності 192 « Будівництво і цивільна інженерія» Київ, КНУБА,2023<https://org2.knuba.edu.ua/mod/resource/view.php?id=47228>3. А.А.Майстренко, О.Ю.Бердник, Є.М.Петрикова, Рижанкова Л.М. Розрахунок трудомісткості виготовлення виробів. Методичні вказівки до виконання практичного заняття для студентів спеціальності 192 « будівництво і цивільна інженерія» Київ: КНУБА, 2023. – 24  с. <https://org2.knuba.edu.ua/mod/resource/view.php?id=47187>4.А.А. Майстренко, Н.О. Амеліна, О.Ю. Бердник, Є.М. Петрикова. Побудова транспортно-технологічної схеми виробництва продукції будівельної галузі. Методичні вказівки до виконання практичного завдання для студентів спеціальності 192 «Будівництво і цивільна інженерія» К.: КНУБА.-2024. <https://repositary.knuba.edu.ua/server/api/core/bitstreams/22f34be1-c77c-4906-ba3a-6a1bc9932e0f/content>5. В.І. Гоц, А.А. Майстренко, О.В. Ластівка, П.П. Пальчик, О.П. Константиновський, Є.М. Петрикова. Методичні вказівки до виконання атестаційної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 192 « Будівництво і цивільна інженерія» Київ, КНУБА, 2024. – 12 с. |
| **5)** захист дисертації на здобуття наукового ступеня |  |
| **6)** наукове керівництво (консультування) здобувача, який *одержав документ* про присудження наукового ступеня |  |
| **7)** участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, *або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад* |  |
| **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 |  |
| **9)** робота у складі експертної ради з питань проведення 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) |  |
| **10)** участь у міжнародних наукових та/ або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання «суддя міжнародної категорії» |  |
| **11)** наукове консультування підприємств, установ, організацій *не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із* закладом вищої освіти (науковою установою) | Консультування підприємства ЗЗБК-1 ПАТ «ДБК-4» (дані ТОВ «ДБК-індустрія») договір № 76-17 від 20.01.2017 до 31.01.2023 р. |
| **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* | В період 2020-2024рр. опубліковано 14 апробаційних результатів <https://drive.google.com/open?id=1_rxghP7H9kLG-mJImjPtn5b8GEVdBwjO>[https://itad.com.ua/gallery/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%](https://itad.com.ua/gallery/%D0%9C%D0%B0%D1%82%EF%BF%BD%25)B5%D1%80%D1%96%D0% B0%D0%BB%D0%B82021.pdf<https://drive.google.com/file/d/1aREGkdHWfTspi82-8Sy7lp-yCfxl7mrs/view><https://drive.google.com/file/d/19lnjdBGWSkc0LcRGfcd8EK5y22gizdXk/view>1. **Berdnyk O.Y., Lastivka O.V., Maystrenko A.A., Amelina N.O.** Processes of structure formation and neoformation of basalt fiber in an alkaline environment. IV міжнародна науково-практична конференція «Інноваційні технології в архітектурі і дизайні» Харківське обласне територіальне відділення академії будівництва України. Харківський національний університет будівництва і архітектури. Харківська державна академія дизайну і мистецтв. Національний університет «Львівська політехніка». Харків, ХНУБА 21-22 травня 2020р2. **Майстренко А.А., Амеліна Н.О., Бердник О.Ю., Рижанкова Л.М., Яковлева О.М.** Технологічний аналіз вибору системи утеплення зовнішніх стін. Науковий вісник будівництва. Т.99, №1. Харків, 2020.,DOI:10.29295/2311‒7257‒2020‒99‒1‒110‒124 УДК 691.31 С.110-1243. **Бердник О.Ю., Амеліна Н.О., Майстренко А.А., Петрикова Є.М.** Дослідження функцій полімерного модифікатора в реалізації поліпшених експлуатаційних властивостей акрилових клейових композицій. Тези доповідей 9-ої міжнародної науково-технічної конференції «Проблеми надійності та довговічності інженерних споруд і будівель на залізничному транспорті». Харків. 2021. 4. **Рунова Р.Ф., Майстренко А.А., Бердник О.Ю., Амеліна Н.О., Ластівка О.В.** Декоративно-захисні покриття на основі полімерсилікатних композицій. Актуальні проблеми інженерної механіки / Тези доповідей IХ Міжнародної науково-практичної конференції. Загальна редакція – М.Г. Сур’янінов. Одеса: ОДАБА, 2022. С. 53-55- <https://drive.google.com/file/d/19lnjdBGWSkc0LcRGfcd8EK5y22gizdXk/view> *(опубл.: травень, 2022 р.)*5. **Амеліна Н. О., Майстренко А. А., Бердник О. Ю., Петрикова Є. М. Ресурсозберігаюче виробництво газобетону на обладнанні «WEHRHAHN». *Збірник тез міжнародної науково-технічної конференції «Структуроутворення та руйнування композиційних будівельних матеріалів та конструкцій».* Одеса: ОДАБА, 2023. С. 4-7.** (опубл.: травень 2023 р.)1. 6. **Бердник О.Ю., Майстренко А.А., Петрикова Є.М.** Вплив базальту різних родовищ на властивості поліетилену // Матеріали тез доповідей XІІІ Міжнарод. наук.-практ. конф. Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем (КЗЯТПС – 2023)» (м. Чернігів, 25–26 травня 2023 р.). у 2 т. Т. 2. Чернігів: НУ «Чернігівська політехніка», 2023. у 2 т. Т. 2. Чернігів: НУ «Чернігівська політехніка», 2023. Т. 2. 360 с. <https://conference-chernihiv-polytechnik.com/wp-content/uploads/2023/06/Tezy-2023-Part-2.pdf> (опубл.: червень 2023 р.).
2. **7. Петрікова Є., Амеліна Н., Майстренко А., Бердник О.** Система «дисперсний полівінілацетат-силікат кальцію» в оздоблювальних матеріалах. Transfer of Innovative Technologies, 2023. 6(1), 40–45. <https://doi.org/10.32347/tit.2023.61.0106> (**Фахове видання; проіндексовано у базі даних Index Copernicus, Google Scholar**) (опубл.: 31 грудня 2023 р).
3. **8. Бердник О., Амеліна Н., Петрикова Є., Майстренко А., Ясенова І. Використання самоущільнюючого бетону з добавками полікарбоксилатного типу при виробництві довгомірних ЗБК. Збірник наукових праць «Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди». Випуск 43. м. Рівне, 2023. С. 6-12** (**Фахове видання; проіндексовано у базі даних Index Copernicus, Google Scholar**) (опубл.: грудень 2023 р).
4. **9. Петрикова Є., Амеліна Н., Майстренко А., Бердник О.** Дослідження впливу добавок на отримання низькотемпературних режимів у технології виробництва залізобетонних шпал. *Технічні науки та технології*. Чернігів : НУ «Чернігівська політехніка», 2023. 4 (34). С. 243-254. [https://doi.org/10.25140/2411-5363-2023-4(34)-243-254](https://doi.org/10.25140/2411-5363-2023-4%2834%29-243-254) (**Фахове видання; проіндексовано у базі даних Index Copernicus, Google Scholar**) (опубл.: 29 грудня 2023 р).
5. **10. Гоц В.І., Макаренко В.Д., Бердник О.Ю., Майстренко А.А., Амеліна Н.О. Дослідження впливу кальцію на тріщиностійкість та тривалу міцність сталевих конструкцій гідротехнічних споруд. Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди. 2024. Вип. 4. 24-31.** <https://doi.org/10.31713/budres.v0i44.03> **(фахове видання; проіндексовано в базах даних Index Copernicus, Google Scholar)** (опубл.: 9 березня 2024 р.)
6. **11. Гоц В.І., Бердник О., Макаренко В., Амеліна Н.О., Майстренко А.А.** Дослідження тріщиностійкості арматурної сталі залізобетонних конструкцій гідротехнічних споруд. ІІІ міжнародна науково-практична конференція Енергоефективне місто ХХІ століття. 14-15 листопада 2024р. м.Одеса

**12. Гоц В.І.**, **Макаренко В.Д.**, **Бердник О.Ю.**, **Майстренко А.А.**, **Амеліна Н.О.** Модель оцінки корозійного пошкодження сталевих оболонкових конструкцій при контакті з хімічно-активними продуктами (на прикладі залізничних цистерн). Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди. Рівне: НУВГП, 2024. Вип. 46. 406-413. <https://doi.org/10.31713/budres.v0i46.47> (**фахове видання**; проіндексовано в базах даних **Index Copernicus, Google Scholar**) (опубл.: 11 листопада 2024 р.).1. **13. Гоц В.І., Макаренко В.Д., Бердник О.Ю., Амеліна Н.О., Майстренко А.А.** Дослідження процесу утилізації відходів міді методом електрошлакового переплаву. *Науковий вісник будівництва*. Харків: ХНУБА, 2024. Вип. 111. С.166-171. doi: <https://doi.org/10.33042/2311-7257.2024.111.1.22> (**фахове видання України**)

**14. Гоц В.І.**, **Макаренко В.Д.**, **Бердник О.Ю.**, **Майстренко А.А.**, **Амеліна Н.О.** Дослідження вязко-крихких руйнувань експериментальних труб різних технологій виготовлення при натурних випробуваннях. Шляхи підвищення ефективності будівництва. Випуск 54. (**Фахове видання**; проіндексовано в базах даних **Index Copernicus, Google Scholar**). |
| **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) | ***не застосовується*** |
| **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) | ***не застосовується*** |
| **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) | ***не застосовується*** |
| **19)** діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/ або громадських об’єднаннях |  |
| **20)** досвід практичної роботи за спеціальністю *не менше п’яти років* (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності) | НДІВМ ім. Глуховського В.Д.Інженер, 1986-1991рр. |

Дата подання інформації \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_