|  |
| --- |
| **Кафедра \_\_\_\_\_\_\_\_\_**ТБКВ**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****ПІБ викладача\_**Кривенко Павло Васильович |
| **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. Usherov‐Marshak A., Vaičiukynienė D., Krivenko P., Bumanis G. Calorimetric studies of alkali‐activated blast‐furnace slag cements at early hydration processes in the temperature range of 20–80 °С. Materials, 2021. Vol. 14(19). 5872. DOI: https://doi.org/10.3390/ma14195872 (Scopus)2. Sikora P., Chougan M., Cuevas K., Krivenko P. et al. The effects of nano- and micro-sized additives on 3D printable cementitious and alkali-activated composites: a review. Appl Nanosci, 2021. https://doi.org/10.1007/s13204-021-01738-2 3. Kryvenko P., Gots V., Petropavlovskyi O., Rudenko І., Konstantynovskyi O. Complex shrinkage-reducing additives for alkali activated slag cement fine concrete. Solid State Phenomena (ISSN: 1662-9779). Trans Tech Publication, 2021. Vol.321. pp. 165-170. DOI: https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/SSP.321.165 (Scopus)4. Krivenko P., Rudenko I., Konstantynovskyi O., Boiko O. Prevention of steel reinforcement corrosion in alkali-activated slag cement concrete mixed with seawater. E3S Web of Conferences (eISSN 2267-1242). EDP Sciences, 2021. Vol. 280. 07004 DOI: https://doi.org/10.1051/e3sconf/202128007004 (Scopus)5. Krivenko P., Rudenko I., Konstantynovskyi O., Boiko O. Restriction of Cl- and SO42- Ions transport in alkali activated slag cement concrete in seawater. IOP conference series: materials science and engineering (ISSN (online) 1757-899X, ISSN (Print) 1757-8981). IOP Publishing, 2021. Vol. 1164. 012066 (Web of Science). DOI: https://doi.org/10.1088/1757-899X/1164/1/0120666. Kryvenko P., Rudenko І., Konstantynovskyi O. Comparison of influence of surfactants on the thermokinetic characteristics of alkali-activated slag cement. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies (ISSN (print) 1729-3774, ISSN (on-line) 1729-4061). Харків: ПП «Технологічний центр», 2021. Vol. 6 (6-114). pp. 6-15 (Scopus). DOI: https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.2459167.Кривенко П.В., Руденко І.І., Константиновський О.П., Бойко О.В. Підвищення захисних властивостей шлаколужного бетону щодо сталевої арматури при замішуванні морською водою. Збірник наукових праць «Вісник одеської держаної академії будівництва та архітектури» (ISSN 2415-377Х). О., ОДАБА, 2021. №. 83. C. 67-76 (Фахове видання). DOI: https://doi.org/10.31650/2415-377X-2021-83-67-768.Кривенко П.В., Руденко І.І., Константиновський О.П. Покриття для захисту бетону від сульфатних середовищ. Збірник наукових праць УкрДУЗТ (ISSN (print) 1994-7852, ISSN (online) 2413-3795). Харків: УкрДУЗТ, 2021. № 196. С.77-87 (Фахове видання). DOI: https://doi.org/10.18664/1994-7852.196.2021.2416639. Кривенко П.В., Руденко І.І., Константиновський О.П., Бойко О.В. Протидія дифузії іонів морської води в структуру шлаколужного залізобетону. Науковий вісник будівництва (ISSN (print) 2311-7257, ISSN (online) 2708-6194). Харків: ХНУБА, 2021. Т. 104. №. 2. С.246-256 (Фахове видання). DOI: https://doi.org/10.29295/2311-7257-2021-104-2-246-25610. Krivenko P., Kyrychok V., Rudenko I., Konstantynovskyi O. Resistance Of protective coating based on alkali-activated aluminosilicate binder to influence of SO4-containing medium. AIP Conference Proceedings (Scopus) (знаходиться в редакції)11. Krivenko P., Rudenko I., Konstantynovskyi O. Effect of technological factors on freeze-thaw resistance of alkali-activated slag cement concrete in solution of NaCl. AIP Conference Proceedings (Scopus) (знаходиться в редакції)12. Бойко О.В., Ковальчук О.Ю., Кривенко П.В. Роль Al2O3 у складі шлаку у запобіганні корозії арматури у шлаколужному бетоні. Науковий вісник будівництва (ISSN (print) 2311-7257, ISSN (online) 2708-6194). Х.: ХНУБА, 2021. Т. 103. №. 1. с.140-144. DOI: https://doi.org/10.29295/2311-7257-2021-103-1-140-144 (Фахове видання)13. Кривенко П.В., Гелевера О.Г., Ковальчук О.Ю., Рогозіна Н.В. Залежність білості декоративних шлаколужних цементів від хімічного складу доменного шлаку. Вісник ОДАБА, 2021, no. 83, с.58-66. DOI: https://doi.org/10.31650/2415-377X-2021-83-58-66 (Фахове видання)14. P V Krivenko, A G Gelevera, O Yu Kovalchuk, N V Rogozina. Influence of the chemical composition of blast-furnace slag on the whiteness of decorative slag-alkaline cements. IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng, 2021. Vol. 1164. 012040. https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1164/1/012040 (Web of Science)15. Пластифіковані бетони і розчини на основі цементів системи NaO-CaO-Al2O3-SiO2-H2O: монографія / П.В.Кривенко, Р.Ф.Рунова, І.І.Руденко. - Київ: Видавництво Ліра-К, 2022. 392 сKryvenko P., Rudenko I., Konstantynovskyi O., Vaičiukynienė D. Mitigation of corrosion initiated by Cl- and SO42--ions in blast furnace cement concrete mixed with sea water. Materials, 2022. Vol. 15(9). doi: <https://doi.org/10.3390/ma15093003> (**Scopus**) *(опубл.: квітень 2022 р.)*16. Sikora P., Chougan M., Cuevas K., Krivenko P., ... Sanytsky M., Stephan D. The effects of nano- and micro-sized additives on 3D printable cementitious and alkali-activated composites: a review. Applied Nanoscience (Switzerland), 2022, 12(4), p. 805-823. doi: <https://doi.org/10.1007/s13204-021-01738-2> (**Scopus**)17. Кривенко П., Гоц В., Гелевера О., Рогозіна Н.В. Експлуатаційні властивості шлаколужних декоративних цементів і розчинів. Теорія і практика (ISSN 2522-4182(Print)). Київ: КНУБА, 2022. №10. с. 124-135. doi: <https://doi.org/10.32347/2522-4182.10.2022.124-135>. (**фахове видання;** проіндексовано у базі даних **Index Copernicus** (2020), **Google Scholar**, **CrossRef.**) (*опубл.: червень 2022 р*).18. Кривенко П.В., Гоц В.І., Гелевера О.Г., Рогозіна Н.В. Адгезійні те технологічні властивості розчинів на основі шлаколужних декоративних цементів. Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди. Рівне: НУВГП, 2022. №41. с.48-56. (*опубл.: липень 2022 р*). doi: <https://doi.org/10.31713/budres.v0i41.6%20> (**фахове видання;** проіндексовано у базі даних **Google Scholar**)19. Кривенко П.В., Гоц. В.І., Гелевера О.Г., Рогозіна Н.В. Роль кальциту в декоративних шлаколужних цементах. Збірник наукових праць «Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди», Рівне: НУВГП, 2022. №42. (**фахове видання**; проіндексовано у базі даних **Google Scholar**). (*опубл.: грудень 2022 р*).20. Krivenko P., Rudenko I., Konstantynovskyi O., Boiko O., Vaičiukynienė D. Effect of sodium phosphate and sodium nitrate on microstructure of alkali-activated slag cement pastes and properties of reinforced concrete under cyclic drying-wetting in sea water. AIP publishing (**Scopus**, подано в редакцію21. Krivenko P., Gelevera O., Rohozina N., Smeshko V. Stability of decorative properties of colored slag-alkaline concretes and mortars. AIP publishing (**Scopus**, подано в редакцію)22. Krivenko P., Kyrychok V., Rudenko I., Konstantynovskyi O., Vaičiukynienė D. Feasibility of incorporating SO42- ion in zeolite-like matrices based on alkaline aluminosilicate binders. Consruction and Building Materials (**Scopus**, подано в редакцію) |
| 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; | 1. Патент на винахід 122081 Україна. Шлаколужний цемент для високорухливих бетонних сумішей та бетонів на їх основі. П.В. Кривенко, О.М. Петропавловський, О.Ю. Ковальчук, А.В. Пасько, І.І. Руденко, О.П. Константиновський. а 20180796; опублік 10.09.2020, Бюл. № 17.2. Кривенко П.В., Петропавловський О.М., Ковальчук О.Ю., Киричок В.І., Пасько А.В. Шлаколужний цемент для високоміцних швидкотверднуючих розчинів і бетонів. Патент на корисну модель №132666 Україна, МПК С04В 7/153 (2006.01). Заявл. 03.08.2018; Опубл. 11.03.2019; Бюл. № 5. – 5 с.3. Кривенко П.В., Руденко І.І., Константиновський О.П., Бойко О.В. Свідоцтво №109000. Стаття «Протидія дифузії іонів морської води в структуру шлаколужного залізобетону». Національний орган інтелектуальної власності державне підприємство «Український інститут інтелектуальної власності» (Укрпатент), дата реєстрації 1 листопада 2021 р.4. Кривенко П.В., Руденко І.І., Константиновський О.П., Бойко О.В. Свідоцтво №108999. Стаття «Підвищення захисних властивостей шлаколужного бетону щодо сталевої арматури при замішуванні морською водою». Національний орган інтелектуальної власності державне підприємство «Український інститут інтелектуальної власності» (Укрпатент), дата реєстрації 1 листопада 2021 р.5. Кривенко П.В., Руденко І.І., Константиновський О.П. Свідоцтво №108998. Стаття «Покриття для захисту бетону від сульфатних середовищ». Національний орган інтелектуальної власності державне підприємство «Український інститут інтелектуальної власності» (Укрпатент), дата реєстрації 1 листопада 2021 р.6. Кривенко П.В., Гелевера О.Г., Ковальчук О.Ю. Свідоцтво №107319. Стаття «Вплив складу лужних цементів на лужну корозію заповнювачів з активним кремнеземом». Національний орган інтелектуальної власності державне підприємство «Український інститут інтелектуальної власності» (Укрпатент), дата реєстрації 1 листопада 2021 р.7. Кривенко П.В., Гелевера О.Г., Ковальчук О.Ю., Рогозіна Н.В. Свідоцтво №109001. Стаття « Dependence of whiteness of decorative slag-alkaline cementfrom the chemical composition of blast-furnace slags». Національний орган інтелектуальної власності державне підприємство «Український інститут інтелектуальної власності» (Укрпатент), дата реєстрації 1 листопада 2021 р. |
| 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. Krivenko Pavel, Kyrychok Volodymyr. Advances in geopolymer-zeolite composites (Language: English): Монографія / Edited by Petrică Vizureanu and Pavel Krivenko. London: IntechOpen, 2021 (ISBN (print) 978-1-83968-988-8, ISBN (online) 978-1-83968-989-5, ISBN (e-Book) 978-1-83968-990-1). DOI: https://doi.org/10.5772/intechopen.93360. https://www.intechopen.com/books/106202. Krivenko P., Gelevera O., Kovalchuk O. Advanced aspects of engineering research Vol. 12 (Language: English): Монографія / Edited by Dr. Yong X. Gan. Book Publisher International, 2021 (ISBN (print) 978-93-91215-42-2, ISBN (e-Book) 978-93-91215-43-9). 169 p. DOI: https://doi.org/10.9734/bpi/aaer/v12https://stm.bookpi.org/AAER-V12/issue/view/1283. Krivenko P., Gots V., Petropavlovskyi O., Rudenko I., Konstantynovskyi O. Binders, Materials and technologies in modern construction VI (Language: English): Монографія / Edited by Karel Dvořák and Dominik Gazdič. Trans Tech Publication, 2021 (ISBN-13 (softcover) 978-3-0357-1728-0, ISBN-13 (CD) 978-3-0357-2728-9, ISBN-13 (eBook) 978-3-0357-3728-8). 196 p.https://www.scientific.net/book/binders-materials-and-technologies-in-modern-construction-vi/978-3-0357-3728-84. Krivenko P., Kyrychok V. Genesis of structure and properties of the zeolite-like cement matrices of the system Na(K)-Al2O3-SiO2-H2O within a temperature range of 20–1200°C (Language: English): Розділ монографії / Advances in geopolymer-zeolite composites - synthesis and characterization; edited by Petrică Vizureanu and Pavel Krivenko. London: IntechOpen, 2021. DOI: https://doi.org/10.5772/intechopen.97520.https://www.intechopen.com/chapters/763965. Krivenko P., Gelevera O., Kovalchuk O. The Mechanism of Alkali-silica Reaction in Alkali Activated Slag Cement Concretes Using Active Aggregates and its Control by Al-ion Based Admixtures (Language: English): Розділ монографії / Advanced aspects of engineering research; edited by Dr. Yong X. Gan. Book Publisher International Vol. 12, 2021. P. 124-138. https://stm.bookpi.org/AAER-V12/article/view/12906. Kryvenko P., Gots V., Petropavlovskyi O., Rudenko І., Konstantynovskyi O. Complex shrinkage-reducing additives for alkali activated slag cement fine concrete (Language: English): Розділ монографії / Binders, Materials and technologies in modern construction VI; Edited by Karel Dvořák and Dominik Gazdič. Trans Tech Publication, 2021. DOI: https://doi.org/https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/SSP.321.165.https://www.scientific.net/Paper/Preview/5630897. Кривенко П.В., Рунова Р.Ф., Руденко І.І. Пластифіковані бетони і розчини на основі цементів системи Na2O – CaO –Al2O3 – SiO2 – H2O: Монографія. / Харків : Видавництво та друкарня ПП «Технологічний центр», 2021. (в редакції) |
| 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; |  |
| 5)захист дисертації на здобуття наукового ступеня; |  |
| 6)наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня; | Науковий керівник 23 кандидатських та 5 докторських дисертацій.За останні 5 років:Науковий консультант дисертації на здобуття наукового ступеня д.т.н:- Цапко Ю.В. за спеціальністю 05.23.05 «Будівельні матеріали та вироби». Тема дисертації: «Концептуальні основи та технологічні методи запобігання прогресуючого руйнування целюлозовмісних матеріалів», 2014 р.Науковий керівник дисертації на здобуття наукового ступеня к.т.н:- Киричок В.І. за спеціальністю 05.23.05 «Будівельні матеріали та вироби». Тема дисертації: «Лужні алюмосилікатні зв’язуючі з підвищеною сульфатостійкістю та покриття на їх основі для захисту бетону», 2018 р. |
| 7)участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад; | Голова спеціалізованої вченої ченої ради Д 26.056.05 КНУБА. |
| 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); | Голова Наукової ради МОН секції №14 за фаховим напрямом: «Технології будівництва, дизайн, архітектура». |
| 10)участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”; | Проф. Кривенко П.В. приймає участь в наступних програмах європейської співдружності:– COST Action TU1404 Transport and Urban Development “Towards the next generation of standards for service life of cement-based materials and structures” (2014-2018 р.р.);– COST Action TU 1407 “Scientific and technical innovations for safer Powered Two Wheelers (PTW)” (2015-2019 р.р.);– COST Action CA15202 “Self-healing As preventive Repair of Concrete Structures”(2016-2020 р.р.);– COST Action FP 1407 “Understanding wood modification through an integrated scientific and environmental impact approach (ModWoodLife)” (2015-2019 р.р.).– HORIZON 2020, в т.ч.: SIDEROS (“Combining industrial and household wastes and CO2 to produce waste- based multifunctional cements and applications”), REMINE (“Reuse of mining waste into innovate geopolymeric-based structural panels, precast, ready mixes and insitu applications”) (2017-2020 р.р.).На замовлення промисловості світу за останні 5 років виконано значну кількість проектів у сфері науки, зокрема серед них:– «Угода про технічне співробітництво в галузі використання геоцементів для імобілізації радіоактивних відходів» (Академія аерокосмічних технологій, м. Шенжень, КНР, 2013-2016 р.р.). Керівник: проф. Кривенко П.В.;– «Дослідження, розробка та передача технології бетонів з використанням червоного шламу та відходу збагачення залізної руди» (ВАТ «Бінчьжоу ресурси», м. Бінчьжоу, КНР, 2015-2016 р.р.). Керівник: проф. Кривенко П.В.;– «Розробка складу бетону на основі лужноактивованого цементу, вивчення його властивостей і надання технічної допомоги при виготовленні з нього реальної конструкції» («ECOCEM MATERIALS LTD», Франція, 2018 р.). Керівник: проф. Кривенко П.В.;– «Розробка технології виробництва стінових блоків на основі шлаколужного цементу з високою інкорпорацією червоного шламу» («ECOCEM MATERIALS LTD», Франція, 2018-2019 р.р.). Керівник: проф. Кривенко П.В.;– «Розробка лужно-активованих цементів для бетонів та сухих будівельних сумішей на основі сировини замовника» («Baumit GmbH», Австрія, 2019 р.). Керівник: проф. Кривенко П.В |
| 11)наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою); |  |
| 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. Кривенко П.В., Руденко І.І., Константиновський О.П., Бойко О.В. Обмеження транспорту іонів Сl- і SO42- в шлаколужному бетоні при експлуатації в морській воді. Актуальні проблеми інженерної механіки: тези доп. VIІI Міжнар. наук.-практ. конф. / під заг. ред. М. Г. Сур’янінова. Одеса: ОДАБА, 2021. с.242-246. **https://drive.google.com/file/d/1aREGkdHWfTspi82-8Sy7lp-yCfxl7mrs/view**2. Кривенко П.В., Киричок В.І., Руденко І.І., Константиновський О.П. Стійкість захисного покриття на основі лужного алюмосилікатного зв’язуючого до впливу SO4-місткого середовища. Інноваційні технології в архітектурі і дизайні: Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції. Харків: ХНУБА, 2021. С 362-3643. Кривенко П.В., Руденко І.І., Констатиновський О.П., Лісогор В.О. Вплив технологічних факторів на стійкість шлаколужного бетону до перемінного заморожування і відтавання в розчині NaCl. 9-а Міжнародна науково-технічна конференція «Проблеми надійності та довговічності інженерних споруд і будівель на залізничному транспорті», Харків, 17-19 листопада 2021 р. Тези доповідей. Харків: УкрДУЗТ, 2021. С. 231-2324. Кривенко П.В., Гелевера О.Г., Ковальчук О.Ю., Рогозіна Н.В. Залежність білості декоративних шлаколужних цементів від хімічного складу доменного шлаку. Актуальні проблеми інженерної механіки : тези доп. VIІI Міжнар. наук.-практ. конф. / під заг. ред. М. Г. Сур’янінова. – Одеса: ОДАБА, 2021. с.237-242. https://drive.google.com/file/d/1aREGkdHWfTspi82-8Sy7lp-yCfxl7mrs/view5. Кривенко П.В., Гелевера О.Г., Рогозіна Н.В. Роль каолінітової глини в еволюції структури і властивостей шлаколужних цементів. Інноваційні технології в архітектурі і дизайні: Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції. Харків: ХНУБА, 2021. с. 364-365. 6. П.В.Кривенко, І.І.Руденко, О.Г.Гелевера, Н.В.Рогозіна. ОТРИМАННЯ ДЕКОРАТИВНИХ ЛУЖНО-АКТИВОВАНИХ ЦЕМЕНТІВ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ШЛАКІВ З ПІДВИЩЕНИМ ВМІСТОМ ОКСИДІВ ЗАЛІЗА. 9-а Міжнародна науково-технічна конференція «Проблеми надійності та довговічності інженерних споруд і будівель на залізничному транспорті», Харків, 17-19 листопада 2021 р.: Тези доповідей. Харків: УкрДУЗТ, 2021. С. 229- <http://conf.kart.edu.ua/images/stories/konf-1/pdf/Theses_2021_with_title_10.11.pdf>7. Кривенко П.В., Руденко І.І., Константиновский О.П. Супершвидкотверднучі шлаколужні цементи для аварійного відновлення. Органічні і мінеральні в’яжучі та дорожні бетони на їх основі: збірник тез доповідей Міжнародної науково-технічної конференції, 8 - 9 листопада 2022 р., м. Харків. Харків: ФОП Бровін О.В., 2022. С.80-838. 100. Кривенко П.В., Руденко І.І., Константиновський О.П., Бойко О.В.,Vaičiukynienė D. Вплив фосфату натрію і нітрату натрію на мікроструктури шлаколужного тіста і властивості армованого бетону під циклічним впливом морської води та висушування. Актуальні проблеми інженерної механіки/ Тези доповідей IХМіжнародної науково-практичної конференції. Загальна редакція – М.Г.Сур'янінов. Одеса: ОДАБА, 2022. С. 111-114. <https://drive.google.com/file/d/19lnjdBGWSkc0LcRGfcd8EK5y22gizdXk/view> *(опубл.: травень, 2022 р.)* |
| 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 ІІ 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; |  |
| 20)досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п’яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності). |  |