

**Таблиця додаткових показників, що визначають кваліфікацію працівника
(Вноситься інформація за останні 5 календарних років враховуючи поточний рік)**

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. Періодичні наукові видання, що включені до переліку фахових видань України 1.1 Мусієнко І.В. Знаходження систематичної похибки вимірювання відстаней у google планета Земля для побудови цифрової моделі ситуації / І.В. Мусієнко, Л.М. Казаченко, С.О. Батилін // Комунальне господарство міст : науково-технічний збірник. Сер.: Технічні науки та архітектура. 2022. Вип. 6 (173). С. 96-100. 1.2 Мусієнко І.В. Автоматизований розрахунок прямокутних дорожніх водопропускних труб у програмі УКРРВС 22. Вісник ХНАДУ, вип. 98, 2022. С. 114-119. 1.3 Мусієнко І.В., Казаченко Л.М. Результати дослідження осідань гуртожитку ХНАДУ №5 у 2018 році. Вісник ХНАДУ №84. Харків: ХНАДУ, 2019. С. 51 – 55. 1.4 Мусієнко І.В. Досвід отримання вихідних даних з Google Планета Земля для побудови цифрової моделі місцевості / І.В. Мусієнко, Л.М. Казаченко // Комунальне господарство міст : науково-технічний збірник. Сер.: Технічні науки та архітектура. 2022. Вип. 3 (170). С. 247-251. 1.5 Мусієнко І.В., Казаченко Л.М., Захарова Е.В. Аналіз висотних похибок Google Earth з метою використання у геодезичних роботах. Науково-технічний збірник «Комунальне господарство міст», №3(163), Харків: ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 2021. С. 47 - 51. 1.6 Мусієнко І.В. Автоматизація визначення напруження розтягу у проміжному монолітному шарі дорожнього одягу. Вісник ХНАДУ, вип. 90, 2020. С. 27-32. 1.7 Мусієнко І.В. Автоматизація розрахунку дорожніх залізобетонних круглих водопропускних труб для праці у безнапірному режимі у програмі УКРРВС 21. Вісник ХНАДУ, вип. 93, 2021. С. 112-117. 1.8 Мусієнко І.В. Аналіз поздовжніх профілів покриття дорожнього одягу отриманих на основі геодезичних вимірювань / Г.С. Саркісян, В.М. Ряпухін, Г.Р. Фоменко, І.В. Мусієнко, О.С. Синовець // Науковий вісник будівництва. Том 2, №2(96). Харків: ХНУБА, 2019. С. 358–361.
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;	2.1 Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір: 2.1.1. Свідоцтво №107739. Твір науково-практичного характеру: «Методичні вказівки «Інфраструктура геопросторових даних»», від 01.09.2021 р. 2.1.2. Свідоцтво №106774. Твір науково-практичного характеру: «Методичні вказівки «Інноваційні методи проектування транспортних споруд»», від 29.07.2021 р. 2.1.3. Свідоцтво №107230. Твір науково-практичного характеру: «Стаття «Результати дослідження осідань гуртожитку ХНАДУ №5 у 2018 році»», від 11.08.2021 р. 2.1.4. Свідоцтво №107229. Твір науково-практичного характеру: «Стаття «Застосування ГІС-технологій та робота тахеометра для реконструкції мостової споруди»», від 11.08.2021 р. 2.1.5. Свідоцтво №107017. Твір науково-практичного характеру: «Монографія «Інноваційні технології у галузі геодезії, землеустрою та проектування»», від 04.08.2021 р. 2.1.6. Свідоцтво №110217. Твір науково-практичного характеру: «Методичні вказівки: «ГІС в управлінні земельними ресурсами»», від 13.12.2021 р. 2.1.7. Свідоцтво №110216. Твір науково-практичного характеру: «Методичні вказівки: «Маркшейдерська справа»», від 13.12.2021 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);	3.1 Підручники чи навчальні посібники 3.1.1 Мусієнко І.В. Автоматизація камеральної обробки геодезичних робіт у програмах CREDO DAT і CREDO ТОПОПЛАН. Навчальний посібник з дисципліни «ГІС інженерних мереж та комп'ютерні технології при геодезичних роботах» і «Інфраструктура геопросторових даних» / Г.Р. Фоменко, І.В. Мусієнко, О.С. Синовець, Г.С. Саркісян // Харків: ХНАДУ, 2018. 178 с. 3.1.2 Мусієнко І.В. Основи роботи з електронними тахеометрами 3Та5 та Leica TS03 5" R500: навч. посібник./ Мусієнко І.В., Гунько І.С. Харків: ХНАДУ, 2021. 157 с. 3.2 Монографії 3.2.1. Мусієнко І.В. Про необхідність влаштування додаткового реперу для спостереження за деформаціями будівлі гуртожитку № 5 ХНАДУ. <i>Інноваційні технології у галузі геодезії, землеустрою та проектування.</i>

	колективна монографія. Харків : ХНАДУ. 2021. С. 153–185.
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;	4.1 Мусієнко І.В. Методичні вказівки до лабораторних занять та самостійної роботи з дисципліни «Геодезія з основами вищої геодезії» спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» / І.В. Мусієнко, Л.М. Казаченко, А.С. Юхно, Т.А. Наливайко, С.М. Урдзік. Харків : ХНАДУ, 2022. 93 с. 4.2 Мусієнко І.В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни «Методи оцінювання земельних ресурсів» спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» / Т.І. Тимошевська, Л.О. Коваленко, І.В. Мусієнко, М.О. Пілічева / Харків : ХНАДУ, 2022. 113 с. 4.3 Мусієнко І.В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни «ГІС в управлінні земельними ресурсами» спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» / Л.М. Казаченко, Л.О. Коваленко, Т.І. Тимошевська, І.В. Мусієнко. Харків : ХНАДУ, 2022. 92 с. 4.4 Мусієнко І.В. Методичні вказівки до лабораторних занять та самостійної роботи з дисципліни «Маркшейдерська справа» спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» / Л.О. Коваленко, Т.І. Тимошевська, І.В. Мусієнко, Т.А. Наливайко. Харків : ХНАДУ, 2022. 42 с. 4.5 Мусієнко І.В. Методичні вказівки до лабораторних занять та самостійної роботи з дисципліни «ГІС автомобільних доріг» спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» / Т.І. Тимошевська, І.В. Мусієнко, Г.С. Саркісян. Харків : ХНАДУ, 2022. 69 с. 4.6 Мусієнко І.В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни «Інноваційні технології геодезичних вимірювань» спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» / В.В. Тимошевський, І.В. Мусієнко // Харків : ХНАДУ, 2022. 50 с. 4.7 Мусієнко І.В. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни «Системний аналіз та теорія систем» спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» / І.В. Мусієнко, А.Г. Батракова, Л.О. Коваленко, Г.Р. Фоменко. Харків : ХНАДУ, 2022. 27 с. 4.8 Мусієнко І.В. Методичні вказівки для лабораторних занять і самостійної роботи з дисципліни «Методи обробки геодезичних вимірювань» / А.Г. Батракова, І.В. Мусієнко, В.В. Тимошевський, Л.М. Казаченко. Харків : ХНАДУ, 2021. 32 с. 4.9 Мусієнко І.В. Методичні вказівки до навчальної практики з геодезії для студентів 2 курсу навчання спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» / І.В. Мусієнко, Л.М. Казаченко, Н.О. Арсеньєва, С.М. Урдзік, Н.Д. Левченко. Харків: ХНАДУ, 2021. 65 с. 4.10 Мусієнко І.В. Методичні вказівки до лабораторних занять і розрахунково-графічних робіт з дисципліни «Інфраструктура геопросторових даних» / І.В. Мусієнко, Г.Р. Фоменко, В.А. Ємець. Харків : ХНАДУ, 2019. 95 с. 4.11 Мусієнко І.В. Методичні вказівки до практичних занять, курсового проектування та самостійної роботи з дисципліни «Інноваційні методи проектування транспортних споруд» / А.Г. Батракова, Т.А. Наливайко, І.В. Мусієнко. Харків : ХНАДУ, 2019. 44 с. 4.12 Мусієнко І.В. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «GPS – технології та електронні геодезичні прилади». Харків : ХНАДУ, 2018. 81 с. 4.13 Мусієнко І.В. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «ГІС інженерних мереж та комп'ютерні технології при геодезичних роботах». Харків: ХНАДУ, 2018. 56 с. 4.14 Мусієнко І.В. Методичні вказівки до практичних і самостійних занять з дисципліни «Супутникова геодезія, сферична астрономія». Харків: ХНАДУ, 2018. 28 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	- Відповідальний виконавець НДР «Спостереження за

(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;	деформаціями будівлі гуртожитку № 5 геодезичними методами»: з 2017 до теперішнього часу. - «Сучасні геоінформаційні та комп'ютерно-інноваційні технології дорожньої галузі та землевпорядкування» (номер державної реєстрації PKN0118U007105) (2018 рік).
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 проєктах, 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);	11.1 Наукове консультування співробітників Східної регіональної філії ДП «Українське державне аерогеодезичне підприємство» у період з 2019 р по 2021 р. включно.
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;	12.1 Мусієнко І.В., Гулка К.В., Лозицький О.О., Острицький Д.В., Використання засобів автоматизації при підготовці студентами дипломної записки. 36. матеріалів конф. «Екологічно орієнтована вища освіта. методологія та практика – 2022» 28 жовтня 2022 року. Харків: ХНАДУ, 2022. – С. 49 – 52. 12.2 Мусієнко І.В. Автоматизація розрахунку гофрованих дорожніх водопропускних труб. 36. матеріалів конф. «Впровадження інноваційних матеріалів і технологій при проектуванні, будівництві та експлуатації об'єктів транспортної інфраструктури в рамках програми «Велике будівництво». 24-25 листопада 2022 року. Київ: НТУ, 2022. – С. 238 – 241. ISBN: 978-966-632-317-3 (Online). DOI: 10.33744/978-966-632-317-3-2022-2. 12.3 Мусієнко І.В. Автоматизація кутового зрівнювання теодолітних ходів у MS Office Excel. Всеукраїнська науково-практична конференція: Інтеграційні процеси у галузі землеустрою та геодезії: проблеми, досягнення, перспективи. Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2021. С.129–132. 12.4 Мусієнко І.В. Методичні аспекти використання інтернет для вивчення геодезичних мереж у вищих навчальних закладах України / І.В. Мусієнко, С.О. Батилін, П.І. Ковтюх // 36. наук. праць Всеукраїнської науково-методичної інтернет конференції «Практичні та методологічні аспекти забезпечення якості вищої технічної освіти». 14 листопада 2019 р. Харків: ХНАДУ, 2019. С. 195 – 198. 12.5 Мусієнко І.В. Геодезичне забезпечення винесення в натуру межі земельної ділянки під водний об'єкт / І.В. Мусієнко, Є.В. Ступак, О.О. Шатунов, В.О. Назаренко // Інноваційні методи проектних та

	геодезичних робіт. Матеріали 82-ї міжнародної студентської конференції (травень 2020) / Харків: ХНАДУ. С. 238 – 245. 12.6 Мусієнко І.В. Обґрунтування технологій інженерно-геодезичних вишукувань для об'єктів електроенергетики у сучасних умовах / І.В. Мусієнко, В.М. Швець, А.О. Мазняк, Л.Р. Вініченко, Ю.М. Лабузов // Інноваційні методи проектних та геодезичних робіт. Матеріали 82-ї міжнародної студентської конференції (травень 2020) / Харків: ХНАДУ. С. 282 – 291. 12.7 Мусієнко І.В. Розгляд геодезичної бібліотеки програми CREDO DAT 5.1. Мат. наук.-практ. інт.-конф. факультету інженерів землевпорядкування «Управління земельними ресурсами в умовах проведення децентралізації та диджиталізації» 23 вересня 2020 р. Харків: ХНАУ ім. В.В. Докучаєва. С. 118 – 121. 12.8 Мусієнко І.В. Автоматизація розрахунку гофрованих дорожніх водопропускних труб / І.В. Мусієнко // Впровадження інноваційних матеріалів і технологій при проектуванні, будівництві та експлуатації об'єктів транспортної інфраструктури в рамках програми «Велике будівництво»: збірник тез доповідей Міжнародної конференції, м. Київ, 24-25 листопада 2022 року. Київ: Національний транспортний університет, 2022. С. 238–241. ISBN: 978-966-632-317-3 (Online). 12.9 Мусієнко І.В. Використання засобів автоматизації при підготовці студентами дипломної записки / І.В. Мусієнко, К.В. Гулка, О.О. Лозицький, Д.В. Острицький // Екологічно орієнтована вища освіта. Методологія та практика – 2022: збірка матеріалів Всеукраїнської конференції з проблем вищої освіти з міжнародною участю, м. Харків, 28 жовтня 2022 року. Харків: ХНАДУ, 2022. С. 49–52. ISBN 978-617-7920-38-9. 12.10 Мусієнко І.В. Сучасні підходи викладання теми по розрахунку дорожніх одягів нежорсткого типу / І.В. Мусієнко, А.В. Вініченко, Ю.М. Лабузов // 36. наук. праць Всеукраїнської науково-методичної інтернет конференції «Практичні та методологічні аспекти забезпечення якості вищої технічної освіти». 14 листопада 2019 р. Харків: ХНАДУ, 2019. С. 199 – 202. 12.11 Мусієнко І.В. Застосування у навчальному процесі програми гідравлічного розрахунку водопропускних споруд УКРРВС 19 / І.В. Мусієнко, Д.В. Павленко, С.М. Доброскок // 36. наук. праць Всеукраїнської науково-методичної інтернет конференції «Практичні та методологічні аспекти забезпечення якості вищої технічної освіти». 14 листопада 2019 р. Харків: ХНАДУ, 2019. С. 203 – 206. 12.12 Мусієнко І.В. Автоматизований розрахунок дорожніх водопропускних труб / І.В. Мусієнко, Д.С. Качан, В.А. Купенко, Д.В. Павленко // Інноваційні методи проектних та геодезичних робіт. Матеріали 82-ї міжнародної студентської конференції (травень 2020) / Харків: ХНАДУ. С. 137 – 141. 12.13 Мусієнко І.В. Дигіталізація номограм для автоматизації розрахунку дорожнього одягу нежорсткого типу: отримання координат ліній / І.В. Мусієнко, Є.С. Золотарьов, І.А. Лівандовська, О.В. Суходольська // Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції «Дорожньо-будівельний комплекс. Проблеми, перспективи, інновації. Харків: ХНАДУ, Форт, 2021. С. 194–196. 12.14 Мусієнко І.В. Алгоритм використання номограм для розрахунку дорожнього одягу нежорсткого типу на дренажування / І.В. Мусієнко, К.З. Антонян, Л.О. Джежела, В.В. Суходольський // Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції «Дорожньо-будівельний комплекс. Проблеми, перспективи, інновації. Харків: ХНАДУ, Форт, 2021. С. 197–199. 12.15 Мусієнко І.В. Нормоконтрольна перевірка у дипломному проектуванні як важливий елемент якісної підготовки студентів / І.В. Мусієнко, К.З. Антонян, Л.О. Джежела, В.Г. Джулай // Науково-методична інтернет конференція: «Практичні та методологічні аспекти забезпечення якості вищої технічної освіти», 25 листопада 2021 р. Харків: ХНАДУ, С.123–128.
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	14.1 Керівництво науковим гуртком 14.1.1 Керівництво студентським науковим гуртком «Інженерна

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;	геодезія» (з 2019 по нинішній час) 14.2 Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт) 14.2.1. Керівництво студентом, який зайняв I місце на II етапі Всеукраїнського студентського конкурсу наукових робіт зі спеціальності «Автомобільний транспорт». Секція: Постійні пристрої на автомобільних дорогах» 2018-2019 н.р., м. Харків Студент: Павленко Денис В'ячеславович 14.2.2 Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт. Спеціальність: 193 «Геодезія та землеустрій», 2021-2022 н.р. (Львівський національний аграрний університет) Студенти: Чабанов І.О, Брумм Д.В.
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;	Членство: Всеукраїнська громадська організація « Спілка землепорядників України » Свідоцтво: №2021-18 від «10» липня 2021 року
20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності).	—