

Показники, що визначають кваліфікацію працівника проектної групи спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Види і результати професійної діяльності особи за спеціальністю, яка застосовується до визнання кваліфікації, відповідної спеціальності	Перелік
ШЕЛЕХОВ ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ	
<p>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;</p>	<p>Scopus:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Shelehov I.V. Decision-Making Support System for Diagnosis of Breast Oncopathologies by Histological Images / A.S. Dovbysh, I.V. Shelehov, A.M. Romaniuk, R.A. Moskalenko, T.R. Savchenko // Cybernetics and Systems Analysis, 2023. - № 59(3). - pp. 493–502. - DOI: 10.1007/s10559-023-00584-0 2. Shelehov I. Information and Analytical System for Assessing the Compliance of Educational Content Specialties Cyber Security With Modern Requirements / A. Dovbysh, I. Shelehov, J. Khibovska, O. Matiash // Radioelectronic and Computer Systems, 2021. - № 1(97). - P. 70–80. - DOI: 10.32620/reks.2021.1.06 3. Shelehov I. Information-extreme machine learning of a cyber attack detection system / A. Dovbysh, V. Liubchak, I. Shelehov, J. Simonovskiy, A. Tenytska // Radioelectronic and Computer Systems, 2022. - № 2022(3). - pp. 121–131. - DOI: 10.32620/reks.2022.3.09 4. Shelehov I. Decision-making support system for diagnosis of oncopathologies by histological images / A. Dovbysh, I. Shelehov, A. Romaniuk, R. Moskalenko, T. Savchenko // Journal of Pathology Informatics, 2023. - №14. – Article number: 100193 - DOI: 10.1016/j.jpi.2023.100193 5. Shelehov I. Mathematical Model for Adaptive Technology in E-learning Systems / N. Barchenko, V. Tolbatov, T. Lavryk, V. Obodiak, I. Shelehov // International Journal of Modern Education and Computer Science, 2022.- № 14(4).- pp. 1–15. - DOI: 10.5815/ijmecs.2022.04.0 6. Шелехов І. В. Нечітка ієрархічна оцінка якості комплексних систем захисту інформації / І. В. Шелехов [та ін.] // Radioelectronic and computer systems. – 2020. – № 4. – С. 106–115. – DOI: 32620/reks.2020.4.10
<p>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</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Шелехов І.В. Комп'ютерна програма «Визначення базового класу розпізнавання при інформаційно-екстремальному машинному навчанні системи розпізнавання зображень» / А.С. Довбиш, М.І. Мироненко, Т.Р. Савченко, І.В. Шелехов // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 5768 Україна, СумДУ; заяв. 2020-08-14; опубл. 2020-09-03. 2. Шелехов І.В. Комп'ютерна програма «Інформаційно-екстремальне машинне навчання системи розпізнавання емоційно-психічного стану людини за зображенням її обличчя» / А.С. Довбиш, Д.В. Прилепа, І.В. Шелехов // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 106653 Україна, СумДУ; заяв. 2021-05-21; опубл. 2021-07-26. 3. Шелехов І.В. Комп'ютерна програма «Ієрархічне машинне навчання системи керування протезом кінцівки руки з неінвазивним зчитуванням біосигналів» / А.С. Довбиш, В.Ю. П'ятаченко, І.В. Шелехов // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №

	<p>107707 Україна / СумДУ; заяв. 2021-07-08; опубл. 2021-09-01.</p> <p>4. Шелехов І.В. Комп'ютерна програма «Інформаційно-екстремальне визначення лінії симетрії при діагностуванні емоційно-психічного стану за зображенням обличчя людини» / А.С. Довбиш, Д.В. Прилепа, І.В. Шелехов // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 109663 Україна, СумДУ; заяв. 2021-09-18; опубл. 2021-11-22.</p> <p>5. Шелехов І.В. Комп'ютерна програма «Визначення швидкості рухомого наземного об'єкту» / А.С. Довбиш, Т.Р. Савченко, І.В. Шелехов // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 110378 Україна, СумДУ; заяв. 2021-10-15; опубл. 2021-12-16.</p> <p>6. Шелехов І.В. Комп'ютерна програма «Побудова вирішальних правил для СППР адаптації навчального контенту випускної кафедри до вимог ринку праці» / Д.В. Прилепа, О.П. Зборщик, І.В. Шелехов // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 6551 Україна, СумДУ; заяв. 2022-05-31; опубл. 2022-06-14.</p>
<p>3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів -120 сторінок), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша – 36 сторінок на кожного співавтора)</p>	<p>1. Основи інформаційно-екстремального синтезу автоматизованої системи керування кіберзахистом / А.С. Довбиш, В.К. Ободяк, І.В. Шелехов, Д.В. Великодний // в кн. «Сучасні інформаційні технології в кібербезпеці»: монографія; за ред. В.К. Ободяка і І.В. Шелехова– Суми: Сумський державний університет, 2021. - 348 с. (авторський внесок 36 стр.)</p>
<p>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</p>	<p>1. Шелехов, І. В. Інтелектуальні системи : практичні завдання, тести, теоретичні матеріали: відкритий онлайн курс / І. В. Шелехов. – Суми : СумДУ. (оновлено 27.08.2022р.)</p> <p>2. Шелехов, І. В 4977 Методичні вказівки до лабораторної роботи з дисципліни «Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід» на тему «Проведення обстеження об'єктів інформаційної діяльності та їх атестація з фіксуванням результатів у відповідних документах» / укладачі: В. К. Ободяк, В. В. Кальченко, В. В. Коваль, І. В. Шелехов. – Суми : Сумський державний університет, 2021. – 35 с.</p> <p>3. Шелехов, І. В 4974 Методичні вказівки до виконання та оформлення кваліфікаційних робіт на здобуття освітніх ступенів «бакалавр» і «магістр» для студентів спеціальностей 122 «Комп'ютерні науки», 125 «Кібербезпека» всіх форм навчання / укладачі: О. Б. Проценко, І. В. Шелехов. – Суми : Сумський державний університет, 2021. – 20 с</p> <p>4. Шелехов І. В. 5589 Лабораторний практикум із дисципліни "Алгоритми і структури даних" [Електронний ресурс] : для здобувачів вищої освіти спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» першого (бакалаврського) рівня всіх форм навчання / І. В. Возна, С. П. Шаповалов, І. В. Шелехов. — Суми : СумДУ, 2023. — 62 с.</p>
<p>5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня</p>	
<p>б) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня;</p>	<p>1. Наукове керівництво дисертаційною роботою Мироненка Микити Ігоровича, д-ра філософії, спеціальність 122 – комп'ютерні науки, «Моделі і методи інформаційної технології машинного навчання автономного безпілотного літального апарату для відеомоніторингу місцевості», 2023 р., диплом Н23 № 001840 від 11.12.2023 р.</p>

	2. Наукове керівництво дисертаційною роботою Прилепи Дмитра Вікторовича, к.т.н., спеціальність 05.13.06 – інформаційні технології, «Інформаційно-екстремальна інтелектуальна технологія діагностування емоційно-психічного стану людини», 2024 р., диплом ДК № 064495 від 24.04.2024 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	
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	<ol style="list-style-type: none"> 1. НДДКР «Інтелектуальний протез кінцівки руки, що навчається» (№ держ. реєстрації 0117U002248) – відповідальний виконавець (2017-2019 рр.) 2. НДДКР «Бортова система безпілотного літального апарату для автономного розпізнавання наземних малогабаритних об'єктів» (№ держ. реєстрації 0120U102000) – відповідальний виконавець (2020-2021 рр.) 3. НДДКР «Інформаційна технологія автономної навігації безпілотного літального апарату за наземними природними та інфраструктурними орієнтирами», (№ держ. реєстрації 0122U000786) – відповідальний виконавець (2022-2023 рр.)
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/заяченого 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”	1. International research project «Collaboration for Digitalisation and Digital Transformation of Ukraine» (UK-Ukraine «Twining initiative» programme of UK Research and Innovation) (University of Liverpool, UK, 01.07.2023-31.08.2023)
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 наукопопулярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій	<ol style="list-style-type: none"> 1. Шелехов І.В. Інформаційно-екстремальний інтелектуальний аналіз якості навчального контенту кафедри/ І.В. Шелехов // Інформаційні технології в економіці, менеджменті та бізнесі. Проблеми науки, практики і освіти: матеріали XXVI міжнарод. наук.-практ. інтернет-конф (Київ, 26 листопада 2020 р.) / Редкол.: І. І. Тимошенко та ін. – К. : Вид-во Європейського університету, 2020. – с. 266-268. 2. Шелехов І.В. Інформаційно-аналітична система моніторингу відповідності навчального контенту вимогам ринку праці / І.В. Шелехов, О.Ю. Денисенко // Інформатика, математика, автоматика : матеріали та програма науково-технічної конференції, м. Суми, 20-

	<p>24 квітня 2020 р. / Відп. за вип. О. О. Дрозденко. – Суми : СумДУ, 2020. – С. 73-74.</p> <p>3. Шелехов І.В. Інформаційно-аналітична система корекції навчального контенту / І.В. Шелехов, Д.В. Прилепа // Матеріали VI Міжнародної науково-технічної Internet-конференції «Сучасні методи, інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем керування організаційно-технічними та технологічними комплексами», 20 листопада 2019.– К: НУХТ, 2019 – с. 180-181.</p> <p>4. Шелехов І.В. Інформаційно-екстремальне машинне навчання системи діагностування типових дефектів лазерних принтерів / І.В. Шелехов, Д.В. Прилепа // «Systems and measures of artificial intelligence» AIPS'2021 International scientific youth school: тези доповідей. : "Наука і освіта" Інститут проблем штучного інтелекту м.Київ, 2021. – С. 97-99.</p> <p>5. Shelehov I. Non-abelian groups application in post-quantum cryptography / I. Shelehov, K. Zarudna, D. Zelenskyi // Information Security and Information Systems Security : proceedings of VIIIth International Scientific and Technical Conference (November 11–12, 2021): тези доповідей. : Lviv Polytechnic Publishing House, 2021. – С. 89-90.</p> <p>6. Шелехов І.В. Машинна оцінка якості контенту випускової кафедри з унімодальною структурою вирішальних правил / І.В. Шелехов, М.О. Коломієць, Ю.О.Хібовська // Інформатика, математика, автоматика: матеріали та програма міжнародної науково-технічної конференції, Суми – Нур-Султан, 20-24 квітня 2021 р. / Відп. за вип. О. О. Дрозденко. - Суми: СумДУ, 2021. - С. 67-68.</p>
<p>13) проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік</p>	<p>1. «Системний аналіз та теорія прийняття рішень» (ОПП «Інформатика» (бакалавр) СумДУ) 64 ауд. Годин на 2022-23 навч. рік, група ІН-95ан, 64 ауд. Годин на 2021-22 навч. рік, група ІН-85ан, 64 ауд. Годин на 2020-21 навч. рік, група ІН-75ан, 64 ауд. Годин на 2019-20 навч. рік, група ІН-65ан, 64 ауд. Годин на 2018-19 навч. рік, група ІН-55ан)</p> <p>2. «Інтелектуальні інформаційні технології» (ОПП «Інформатика» (бакалавр) СумДУ) - 48 ауд. Годин на 2022-23 навч. рік, група ІН-95ан, 48 ауд. Годин на 2021-22 навч. рік, група ІН-85ан, 48 ауд. Годин на 2020-21 навч. рік, група ІН-75ан, 48 ауд. Годин на 2019-20 навч. рік, група ІН-65ан, 48 ауд. Годин на 2018-19 навч. рік, група ІН-55ан)</p>
<p>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</p>	<p>1. Керівництво студентами, які займали призові місця I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальностей «Інженерія програмного забезпечення» (Ященко А.М., гр. КБ-71, 3 курс, та Романенко Т.А. гр. ІК.м–91, 2 курс, (2020/21 н.р., тема «Інтелектуальний аналіз інформативності ознак розпізнавання системи машинної оцінки знань»), «Інформатика і кібернетика» (Ященко А.М., гр. КБ-71, 3 курс, (2020/21 н.р., тема «Комп'ютеризована система розпізнавання психологічного стану людини»), «Інформатика і кібернетика» (Теницька А., гр. ІНм-11н, 1 курс, 2021/22 н.р., тема «Інформаційна технологія функціонування системи виявлення кібератак в режимі моніторингу», наказ СумДУ №0439-VI від 13.06.2022 року)),</p> <p>2. Керівництво студентами, які займали призові місця II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальностей «Інженерія програмного</p>

<p>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:</p>	<p>забезпечення» (Ященко А.М., гр. КБ-71, 3 курс, (2020/21 н.р., тема «Інтелектуальний аналіз інформативності ознак розпізнавання системи машинної оцінки знань», Наказ МОН України №865 від 28.07.2021 р).</p> <p>3. Робота у складі журі I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з групи спеціальностей «Інформатика і кібернетика», «Комп'ютерна інженерія», «Інформаційні технології», «Кібербезпека», «Інформаційно-комунікаційні технології в освіті» в 2018/19 – 2020/21 н.р. (накази СумДУ №0663-VI від 15.11.2019 р., №0460-VI від 11.12.2020 р., №0938-VI від 29.11.2021 р.)</p> <p>4. Робота у складі конкурсної комісії I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі штучного інтелекту у 2023 р. (наказ СумДУ №1063-VI від 29.09.2023 року)</p>
<p>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 науководослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України” (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня)</p>	<p>1. Робота у складі журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідних робіт учнів членів Малої академії наук України МАН, комісія «Інтернет технології та WEB-дизайн. Кібербезпека. Комп'ютерна інженерія. Програмна інженерія. Технології штучного інтелекту» у 2022/23 н.р (Наказ СумДУ №0087-VI від 03.02.2023 р.)</p> <p>2. Робота у складі журі МАН наказ СумДУ 0110-VI від 08.02.2022 р “Про участь у складі журі конкурсу-захисту науково- дослідницьких робіт учнів- членів Малої академії наук України”, комісія “Інформаційні системи, бази даних та системи штучного інтелекту. Мультимедійні системи, навчальні та ігрові програми. Технології програмування. Комп'ютерні системи та мережі. Інтернет технології та WEB дизайну”.</p>
<p>16) наявність статусу учасника бойових дій (для вищих військових навчальних закладів, закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти);</p>	
<p>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);</p>	
<p>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);</p>	
<p>19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях;</p>	<p>1. Член громадської організації «Українське науково-освітнє ІТ-товариство» (№ 20-00025 від 30.04.2020р)</p>
<p>20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності).</p>	