

**Професійна активність доцента кафедри управління інформаційною безпекою  
к.т.н., доцент, Андрій ЛАГУН**

№ з/п	Прізвище, ім'я, по батькові працівника ЗВО	Науковий ступінь, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Шифр і назва спеціальності, яку забезпечує працівник	Забезпечені види і результати професійної діяльності особи за спеціальністю (пункт 38 Ліцензійних умов)
1.	Лагун Андрій Едуардович	кандидат технічних наук, доцент по кафедрі автоматики та телемеханіки	Кандидат технічних наук, спеціальність – 05.13.05 – «Елементи та пристрої обчислювальної техніки та систем керування».	1, 3, 4, 8, 10, 12

**Забезпечені види і результати професійної діяльності особи за спеціальністю** (пункт 38 Ліцензійних умов від 30.12.2015 № 1187 (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 24 березня 2021 р. № 365))

№ з/п	Забезпечені види і результати професійної діяльності особи за спеціальністю (пункт 38 Ліцензійних умов)	Види і результати професійної діяльності особи за спеціальністю, яка застосовується до визнання кваліфікації, відповідної спеціальності
1	2	3
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;	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лагун А. Е. Особливості приховування інформації в зображеннях з використанням молодшого значущого біта / А. Е. Лагун, О.І. Полотай // Збірник наукових праць «Вісник ЛДУ БЖД». – Львів : ЛДУ БЖД, 2020. – № 20. – С. 17-22.</li> <li>2. Mamro O., Lagun A. Microservice support by module architecture application of the service platform for OSGI Java additions / O. Mamro, A. Lagun // Measuring Equipment and Metrology. – Lviv, 2020. – Volume 81, no.1. - pp. 30-33.</li> <li>3. Polotai O., Lagun A., Kukharska N., Samotyuy V. Using of the trend extrapolation method for qualitative prognosis the global cybersecurity index in Ukraine // Вимірювальна техніка та метрологія : міжвідомчий науково-технічний збірник. – 2020. – Вип. 81, №4. – С. 30–34.</li> <li>4. Mamro O., Lagun A. Using Improved Homophonic Encryption on the Example of Code Zodiac Z408 to Transfer Encrypted Information Based on Data Traffic / O. Mamro, A. Lagun // Advances in Cyber-Physical Systems. - Lviv, 2021. - Volume 6, no. 1. - pp. 27-32.</li> <li>5. Лагун А. Е. Особливості приховування інформації в зображеннях з використанням молодшого значущого біта / А. Е. Лагун, О.І. Полотай // Збірник наукових праць «Вісник ЛДУ БЖД». – Львів : ЛДУ БЖД, 2020. – № 20. – С. 17-22.</li> <li>6. Харів А.Р. Автоматизована система моделювання та прогнозування діяльності підприємства / А.Р. Харів, А.Е. Лагун // Збірник наукових праць «Вісник ЛДУ БЖД». – Львів : ЛДУ БЖД, 2021. – № 23. – С. 20-26.</li> <li>7. Yalchko V. Study of the dielectric characteristics of industrial wood / V. Yalchko, A. Lagun, O. Mamro // Measuring Equipment and Metrology. - Lviv, 2021. - Volume 82, no.4. - pp. 8-11</li> <li>8. Лагун А. Е., Кухарська Н. П., Курта І. В. Розробка та дослідження інформаційної системи для аналізу зміни клімату // Комп'ютерні технології друкарства. – 2022. – № 1 (47). – С. 37–48.</li> <li>9. Kukharska N., Lagun A. Personnel selection as information security controls // Безпека інформації. – 2022. – Т. 28, №</li> </ol>

1	2	3
		<p>1. – С. 21–25.</p> <p>10. Kukharska N. Human resources management as a component of organization information security / N. Kukharska, A. Lagun // Кібербезпека: освіта, наука, техніка. – 2023. – № 4 (20). – С. 35–44.</p> <p>11. Лагун А. Е. Прогнозування впливів від надзвичайних ситуацій на основі алгоритмів нечіткої логіки / А. Е. Лагун, І. В. Худз'як, Н. П. Кухарська // Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності. – 2023. – № 27. – С. 32–40.</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;	—
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);	<p>1. Andrii Lagun, Nataliia Kukharska. INTERDISCIPLINARY CONNECTS FOR EDUCATIONAL PROGRAMS IN THE SPECIALTY ""CYBERSECURITY"". THEORETICAL AND APPLIED ASPECTS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT Series of monographs Faculty of Architecture, Civil Engineering and Applied Arts, Katowice School of Technology. Monograph 33. Publishing House of Katowice School of Technology, 2020. pp. 173-178.</p> <p>2. Andrii Lagun. INFORMATION TECHNOLOGIES FOR ECOLOGY AND ECONOMICS AS AN IMPORTANT STAGE OF EDUCATION IN THE POSTCORONAVIRUS WORLD. Education in the post-coronavirus world: the place of information and innovative technologies. Series of monographs Faculty of Architecture, Civil Engineering and Applied Arts, Katowice School of Technology. Monograph 41. Publishing House of Katowice School of Technology, 2020. – pp. 7-13</p> <p>3. Andrii Lagun. Features teaching information security issues for students of computer specialties. Digital transformation of society: theoretical and applied approaches. Series of monographs Faculty of Architecture, Civil Engineering and Applied Arts, Katowice School of Technology. Monograph 46. Publishing House of Katowice School of Technology, 2021. – pp. 131-137</p> <p>4. Лагун А. Е. Теорія інформації та кодування : навч. посібн. / А. Е. Лагун, Ю. І. Грицюк. – Львів : СПОЛОМ, 2016. – 168 с.</p> <p>5. Лагун А. Е. Криптографічні системи та протоколи // Навч. посібник. – Львів : Вид-во Львівської політехніки, 2013. – 96 с.</p> <p>6. Кухарська Н. П. Практикум з об'єктно-орієнтованого програмування. Мова С++: навчальний посібник / Н. П. Кухарська, А. Е. Лагун. – Львів: Навчально-науковий інститут підприємництва та перспективних технологій Національного університету «Львівська політехніка», 2022. – 187 с.</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>1. Лагун А. Е. Теорія інформації: силабус навчальної дисципліни для ЗВО першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Управління інформаційною безпекою» зі спеціальності 125 «Кібербезпека» галузі знань 12 «Інформаційні технології» Львів: ЛДУБЖД, 2021 р. 7 с.</p> <p>2. Програма навчальної практики для здобувачів вищої освіти спеціальності 125 “Кібербезпека” першого освітнього ступеня бакалавр, II курс / Укл. Ткачук Р. Л., Ящук В. І., Полотай О. І., Лагун А. Е., Федина Б. І., Балацька В. С., Навитка М. Л. – Львів: ЛДУБЖД. 2021. – 19 с.</p> <p>3. Лагун А. Е. Алгоритмічні основи криптології: силабус навчальної дисципліни для ЗВО першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Управління інформаційною безпекою» зі спеціальності 125 «Кібербезпека» галузі знань 12 «Інформаційні технології» Львів: ЛДУБЖД, 2021 р. 7 с.</p> <p>4. Лагун А. Е. Прикладна криптологія: силабус навчальної дисципліни для ЗВО першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Управління інформаційною безпекою» зі спеціальності 125 «Кібербезпека» галузі знань 12 «Інформаційні технології» Львів: ЛДУБЖД, 2021 р. 7 с.</p> <p>5. Електронний навчально-методичний комплекс з дисципліни «Алгоритми та структури даних» для студентів Навчально-наукового інституту підприємництва та перспективних технологій першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (галузь знань 12 «Інформаційні технології», спеціальність 122 «Комп'ютерні науки») всіх форм навчання. Укладачі Лагун А.Е., к.т.н., доцент, доцент кафедри ICT. <a href="https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=6509">https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=6509</a> (Сертифікат № 03523 про визнання інформаційного ресурсу у Віртуальному середовищі Львівської політехніки методичною працею. 2020 р.).</p>

1	2	3
		<p>6. Електронний навчально-методичний комплекс з дисципліни «Теорія алгоритмів» для студентів Навчально-наукового інституту підприємства та перспективних технологій освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»(галузь знань 12 «Інформаційні технології», спеціальність 122 «Комп'ютерні науки») всіх форм навчання. Укладачі Лагун А.Е., к.т.н., доцент, доцент кафедри ICT. <a href="https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=9638">https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=9638</a> (Сертифікат № 03524 про визнання інформаційного ресурсу у Віртуальному середовищі Львівської політехніки методичною працею. 2020 р.).</p> <p>7. Електронний навчально-методичний комплекс з дисципліни «Розробка програмного забезпечення під мобільні платформи» для студентів Навчально-наукового інституту підприємства та перспективних технологій першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (галузь знань 12 «Інформаційні технології», спеціальність 122 «Комп'ютерні науки») всіх форм навчання. Укладачі Лагун А.Е., к.т.н., доцент, доцент кафедри ICT. <a href="https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=6250">https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=6250</a> (Сертифікат № 04357 про визнання інформаційного ресурсу у Віртуальному середовищі Львівської політехніки методичною працею. 2021 р.).</p> <p>8. Електронний навчально-методичний комплекс з дисципліни «Теорія інформації та кодування» для студентів Навчально-наукового інституту підприємства та перспективних технологій першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (галузь знань 12 «Інформаційні технології», спеціальність 122 «Комп'ютерні науки») всіх форм навчання. Укладачі Лагун А.Е., к.т.н., доцент, доцент кафедри ICT. <a href="https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=13112">https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=13112</a> (Сертифікат № 04658 про визнання інформаційного ресурсу у Віртуальному середовищі Львівської політехніки методичною працею. 2022 р.).</p> <p>9. Електронний навчально-методичний комплекс з дисципліни «Об'єктно-орієнтоване програмування, частина 1» для студентів Навчально-наукового інституту підприємства та перспективних технологій першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (галузь знань 12 «Інформаційні технології», спеціальність 122 «Комп'ютерні науки») всіх форм навчання. Укладачі Лагун А.Е., к.т.н., доцент, доцент кафедри ICT. <a href="https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=6235">https://vns.lpnu.ua/course/view.php?id=6235</a> (Сертифікат № 05219 про визнання інформаційного ресурсу у Віртуальному середовищі Львівської політехніки методичною працею. 2023 р.).</p>
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;	1. Керівник НДР «Комп'ютерний моніторинг інформаційних систем», 2020-2024 рр., Державний реєстраційний номер: 0120U104832

1	2	3
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”;	1. Проєкт «Екологічний моніторинг з новими інформаційними технологіями. Європейський досвід» № 101126436 – EcoMonIT –ERASMUS-JMO-2023-HEI-TCH-RSCH (Грантова Угода № – 101126436 – EcoMonIT), керівник проєкту
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;	<p>1. Боднар О. Виявлення небезпечних входжень у комп'ютерну мережу за допомогою систем виявлення вторгнень // О. Боднар, А. Лагун, Р. Ткачук // «Інформаційна безпека та інформаційні технології»: збірник тез доповідей V Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених, студентів і курсантів, м. Львів, 26 листопада 2021 року. Львів, ЛДУ БЖД, 2021. – С. 9-12.</p> <p>2. Lagun A. Information technologies of information security in the educational process of computer specialties students / A. Lagun // Information and innovation technologies in the XXI century : materials of 4 International scientific conference (Katowice, Poland, 23–24 September 2021). – 2021. – С. 21–23.</p> <p>3. Oleksandr Mamro, Andrii Lagun, Bohdan Dupak. Investigation of Homophonic Encryption on Zodiac Z408 and Z340 Ciphers / Proceedings of the 2021 IEEE XIIth International Conference on Electronics and information technologies (ELIT). Lviv, Ukraine May 19-21, 2021, pp 109-112.</p> <p>4. Nataliia Kukharska, Andrii Lagun, Orest Polotai. The steganographic approach to data protection using Arnold algorithm and the pixel-value differencing method Proceedings of the 2020 IEEE Third International Conference on Data Stream Mining &amp; Processing (DSMP) Lviv, Ukraine August 21-25, 2020 pp 174-177.</p> <p>5. Samotyuy V. Дослідження систем безпеки камер та систем відеоспостереження / V. Samotyuy, A. Лагун // Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції «Інноваційні технології у розвитку сучасного суспільства» (м. Львів, 7-8 жовтня 2021 р.). – Львів, Видавництво Львівської політехніки, 2021. С. 35-37.</p> <p>6. Лагун А.Е. Проєктування мобільного додатку для формування та керування розкладом занять в навчально-науковому інституті / А.Е. Лагун, В.Б. Барна // Матеріали 3 міжнародної наукової конференції «Information and innovation technologies in the XXI century» (Республіка Польща, Катовіце, 21-22 вересня 2020 року). – 2020. – С. 65–67</p> <p>7. Лагун А.Е. Дослідження блокового симетричного алгоритму шифрування «Калина» / А.Е. Лагун, Ю.О. Кушнір</p>

1	2	3
		<p>//Збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної конференції «Інноваційні технології у розвитку сучасного суспільства», 18-19 квітня 2019 року. – В-во Львівської політехніки, Львів, 2019. – с. 44-46.</p> <p>8. Лагун А. Е. Аналіз систем моніторингу якості атмосферного повітря міста Львова // Інноваційні технології у розвитку сучасного суспільства : тези доповідей IV Міжнародної науково-практичної конференції, 6–7 жовтня 2022 року, Львів. – 2022. – С. 14–16</p> <p>9 Лагун А. Е., Кухарська Н. П. Особливості навчання студентів бакалаврського рівня вищої освіти за освітньою програмою «Комп’ютерні науки» в Національному університеті «Львівська політехніка» // Information and innovation technologies in the XXI century : materials 5 International scientific conference, Katowice, 15–16 September 2022. – 2022. – С. 30–32</p> <p>10. Валусяк Л. Аналіз систем моніторингу якості атмосферного повітря міста Львова / Л. Валусяк, А. Е. Лагун // Інноваційні технології у розвитку сучасного суспільства : тези доповідей V Міжнародної науково-практичної конференції, 5–6 жовтня 2023 року, Львів. – 2023. – С. 12–13</p> <p>11. Лагун А. Е. Аналіз систем моніторингу якості атмосферного повітря з використанням сучасних інформаційних технологій / А. Е. Лагун, Н. П. Кухарська // Інформаційні та інноваційні технології XXI століття: проблеми та перспективи розвитку : матеріали VI Міжнародної наукової конференції, м. Катовіце, 19-20 вересня 2023 р. – 2023. – С. 26–28.</p>
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	—

1	2	3
	<p>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>	
15	<p>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);</p>	—
16	<p>Наявність статусу учасника бойових дій (для вищих військових навчальних закладів, закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти);</p>	—
17	<p>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>	—
18	<p>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>	—
19	<p>Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях;</p>	—
20	<p>Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково- педагогічної,</p>	—

1	2	3
	наукової діяльності)	

Доцент кафедри  
управління інформаційною безпекою

Андрій ЛАГУН