

ВІДОМОСТІ

про наявність науково-педагогічних, педагогічних та наукових працівників, які працюють за основним місцем роботи, мають відповідну освітній програмі освітню та/або професійну кваліфікацію (крім розширення провадження освітньої діяльності щодо збільшення ліцензованого обсягу на певному рівні вищої освіти)

Якісний склад науково-педагогічних, педагогічних та наукових працівників, які працюють за основним місцем роботи, мають відповідну освітній програмі **Біомедична інженерія** спеціальності в межах спеціальності **163** освітню та/або професійну кваліфікацію
(кафедра БМІТЕ)

Прізвище, ім'я, по батькові науково-педагогічного, педагогічного, наукового працівника	Найменування посади	Освітня кваліфікація (найменування закладу, який закінчив науково-педагогічний, педагогічний, науковий працівник, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту)	Освітня кваліфікація (науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації (серія, номер, дата, ким виданий диплом), вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно (серія, номер, дата, ким виданий атестат)	Професійна кваліфікація (відомості про досвід професійної діяльності (заняття) за відповідним фахом (спеціальністю, спеціалізацією) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності), керівництво (консультування) дисертації на здобуття наукового ступеня за спеціальністю (прізвище, ім'я, по батькові дисертанта, здобутий, науковий ступінь, спеціальність, назва дисертації, рік захисту, серія, номер, дата, ким виданий диплом), наявність публікацій у наукових виданнях, які включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection), протягом останніх п'яти років)	Відомості про підвищення кваліфікації (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі і кількість навчальних кредитів (годин) підвищення кваліфікації)	Досягнення у професійній діяльності (відповідно до пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності)
Косуліна Наталія Геннадіївна	Завідувачка кафедри біомедичної інженерії та теоретичної електротехніки, професор кафедри	Харківський інженерно-педагогічний інститут, 1992 р. Спеціальність: енергетика. Кваліфікація: інженер-викладач електро-	Доктор технічних наук, спеціальність 05.09.16 – електротехнології та електрообладнання у агропромисловому комплексі. Тема дисертації:	Керівництво дисертацій на 1. Федюшко О. Ю. захистив дисертаційну роботу на здобуття наукового ступеня к.т.н. за темою: «Електромагнітний метод і технічні системи захисту плодів від грибкових хвороб», 2018 р. 2. Гуцол Т. Д. захистив дисертаційну роботу на здобуття наукового ступеня к.т.н. за темою:	Свідоцтво про підвищення кваліфікації № 350 (наказ № 1323к від 14.09.2018 р.), Харківський національний університет	1)+ 3)+ 4)+ 6)+ 7)+ 8)+ 9)+ 11)+ 12)+ 14)+

		енергетичних дисциплін. <i>Диплом №: 62 2168</i>	«Науково-технічні основи побудови інформаційних електромагнітних технологій підвищення продуктивності». <i>Диплом ДД № 006413</i> Професор кафедри технотроніки та теоретичної електротехніки. <i>Атестат професора 12ІПР № 006176</i>	дисертаційну роботу на здобуття наукового ступеня д.т.н. за темою: «Електромагнітні методи та радіометричні системи дистанційної діагностики стану тварин», 2019 р. Скопус 1. Acoustic vibrations hydrodynamic emitter parameters determination / Mykhaylova, L. M., Kosulina, N. G., Cherenkov, A. D., Avrunin, O.G., Semenets, V. V. // Telecommunications and Radio Engineering (English translation of Elektrosvyaz and Radiotekhnika) Volume 79, Issue 3, 2020, Pages 231 – 248. https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85085246610&origin=resultslist 2. Open system for measuring the chemiluminescence of crop seeds / Cherenkov, A. D.aEmail Author, Kosulina, N. G.a, Yaroslavskyy, Y.I.b, Titova, N. V., Omiotek, Z., Borankulova, G., Tungatarova, A. // Proceedings of SPIE – The International Society for Optical Engineering Volume 11581, 2020, Номер статті 115810A. Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2020; Wilga; Poland; 31 August 2020 до 6 September 2020; Код 164177. https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85096363714&origin=resultslist 3. Diagnostics of early human tumours in microwave with UHF-sensing / Cherenkov, A.D., Kosulina, N.G., Zlepko, S.M., Chernyshova, T.A., Shpakova, N.A., Omiotek, Z. // Information Technology in	радіоелектроніки , м. Харків.	19)+
--	--	---	---	--	-------------------------------	------

				<p>Medical Diagnostics II – Proceedings of the International Scientific Internet Conference on Computer Graphics and Image Processing and 48th International Scientific and Practical Conference on Application of Lasers in Medicine and Biology, 2018. https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85063604991&origin=resultslist</p> <p>4. Determining the electromagnetic field parameters to kill flies at livestock facilities / L. Mikhailova, A. Ryd, P. Potapsky, N. Kosulina, A. Cherenkov // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies Volume 4, Issue 5-94, 2018, Pages 53-60 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85052621910&origin=resultslist</p> <p>5. Determining the parameters of the acoustic system for the primary treatment of wool / L. Mikhailova, O. Kozak, N. Kosulina, P. Potapsky, A. Cherenkov // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. Volume 3, Issue 5-93, 2018, Pages 61-68. https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85050240220&origin=resultslist</p> <p>6. Justification of the electromagnetic impulse method destruction of insect pests in gardens / Aleksandr D. Cherenkov; Nataliia G. Kosulina; Yaroslav I. Yaroslavskij; Nataliia V. Titova; Aliya Aizhanova; Jecek Tanas // Published in SPIE Proceedings Potonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments – 2018.</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				– Vol. 10808. – P. 157 – 166. https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85056281089&origin=resultlist		
Чорна Марія Олександрівна	доцент кафедри біомедичної інженерії та теоретичної електротехніки	Харківський національний технічний університет сільського господарства імені П. Василенка, 2007 р. Спеціальність: автоматизація технологічних процесів комп'ютерно-інтегровані технології. Кваліфікація: спеціаліст автоматизації технологічних процесів. <i>Диплом ХА №33091647</i>	Кандидат технічних наук, спеціальність 05.11.17 – біологічні та медичні прилади і системи. Тема дисертації: «Обґрунтування методів та пристроїв інформаційної електромагнітної технології підвищення врожайності соняшника». <i>Диплом ДК №030247</i> Доцент кафедри Біомедичної інженерії та теоретичної електротехніки. <i>Атестат доцента АД № 002077</i>	Скопус 1. Determining parameters of electromagnetic radiation for energoinformational disinfection of wool in its pretreatment. Nataliaya Kosulina, Aleksandr Cherenkov, Evgenij Pirotti, Sergey Moroz, Mariya Chorna. Восточно-Европейский журнал передовых технологий №2 (5), стр. 52 – 58. 2017. 2. Analysis of the electromagnetic field of multilayered biological objects for their irradiation in a waveguide system. M. Chorna V. Popriadukhin, I. Popova, N. Kosulina, A. Cherenkov. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies № 6/5 (90), стр. 58 – 65. 2017. Фахові видання 1. Analysis of the influence of the internal noise of the frequency conversion system on the accuracy of measuring the dielectric permmissibility of plant gas exchange / Kosulina N., Pirotti Y., Cherenkov A., Chorna M., Korshunov K. The scientific heritage (Budapest, Hungary), №51. – Vol 1. – 2020. – P. 58 – 63. 2. Justification of the parameters of the dielcometric system of plant gas exchange control / Kosulina N., Pirotti Y., Cherenkov A., Chorna M., Sapryka A. // Osterreichisches Multiscience journal (Innsbruck, Austria). Vol 1, No 32(2020) – P. 61 – 66.	Свідоцтво про підвищення кваліфікації № 463 (наказ № 1010к від 9.10.2020 р.), Харківський національний університет радіоелектроніки, м. Харків.	1)+ 3)+ 4)+ 11)+ 14)+ 19)+

				<p>3. Electromagnetic technology of increasing the yield of sunflower. Chorna M. Milenin D. Technology Transfer: fundamental principles and innovate technical solutions. - 2018. - P. 43-45.</p> <p>4. Застосування електромагнітного випромінювання для сушки та дезінфекції насіння зернових культур. Чорна М. О. Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». Випуск 181, том 1. – 2017 р. – С. 164-165.</p>		
Шигимага Віктор Олександрович	професор кафедри біомедичної інженерії та теоретичної електротехніки	Харківський державний університет ім. Каразіна, 1977 р. Спеціальність: біофізика. Кваліфікація: біофізик. Диплом А-ІІ № 127986	<p>Доктор технічних наук, спеціальність 05.11.17 – біологічні та медичні прилади і системи. Тема дисертації: «Біотехнічний комплекс імпульсної кондуктометрії та електроманіпуляції з клітинами тварин». Диплом ДД № 003741</p> <p>Професор кафедри технічних систем та технологій тваринництва ім. Б. П. Шабельника. Атестат професора АП № 001440</p>	<p>Статті Саминіна М. Г. Nanka O., Shigimaga V., Paliy And., Sementsov V., Paliy Anat. Development of the system to control milk acidity in the milk pipeline of a milking robot // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2018. – Т. 3. – No. 9 (93). – P. 27 – 33.</p> <p>2. Smolyaninova Y. I., Shigimaga V. A., Kolesnikova A. O., Popivnenko L.I., Todrin A. F. Electric Conductivity and Resistance of Mouse Oocyte Membranes to Effect of Pulsed Electric Field in Cryoprotectant Solutions // Probl Cryobiol Cryomed. – 2018. – V.28.- No.4. – P. 311 –321.</p> <p>3. Shigimaga V.A. Conductometry in Pulsed Electric Field with Rising Strength: Bioelectrochemical Applications // Analytical and Bioanalytical Electrochemistry. – 2019. – V. 11. – No.5. – P. 598 –609.</p> <p>4. V. Shigimaga I. Blagov I. Kalimanova Conductometry of natural waters in pulsed electric field with rising strength //</p>	Підвищення кваліфікації: Higher School of Social and Economic in Przeworsk (Poland) CERTIFICATE № IFC-WSSG/wk/2018-227 16.08.18. Higher School of Social and Economic in Przeworsk (Poland)	1)+ 2)+ 3)+ 4)+ 7)+ 8)+ 11)+ 12)+ 14)+ 19)+

				<p>Proceedings 30th National scientific symposium “Metrology and metrology assurance 2020” 7-11.09.20, Sozopol, Bulgaria. - 2020. – P. 1-4.</p> <p>5. Shakhova Y. Yu., Paliy Anat. P., Paliy And.P., Shigimaga V. O., Kis V. M., Ivanov V. I. Use of Multicomponent Cryoprotective Media During Cryopreservation of Murine Embryos by Vitrification // Probl. Cryobiol. Cryomed. – 2020. – V.30. – No. 2. – P. 203 –206.</p> <p>2)</p> <p>1. Шигимага В. А., Файзуллин Р. А. Автоматизированные системы уборки помещений для содержания свиней // Вісник ХНТУСГ. – Харків. – 2018. – Вип. 192. – С. 131 – 135.</p> <p>2. Shigimaga V. O., Paliy And. P., Pankova O. V., Paliy Anat. P. Biophysical model of biological cell conductivity based on the membrane electroporation probability // Journal for Veterinary Medicine, Biotechnology and Biosafety. – 2018. – V. 4. – No 4. - P. 19 – 28.</p> <p>3. Shigimaga V. A. Modern methods and devices for electromanipulation in cell engineering // Вісник ХНТУСГ. – Харків. – 2019. – Вип. 203. – С. 136 –137.</p> <p>4. Шигимага В. А. Перспективные направления развития роботизации процессов животноводства // Вісник ХНТУСГ. – Харків. – 2020. – Вип. 209. – С. 73 – 74.</p> <p>5. Шигимага В. А. Оперативный мониторинг кислотности молока в молокопроводе доильного робота // Технічний сервіс агропромислового,</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				лісового та транспортного комплексів. – ХНТУСГ, 2020. – №21. – С. 70 – 74. 3) Шигимага В. А., Файзуллин Р. А. Роботизированные системы контроля и управления качеством первичных продуктов животноводства. – Ижевск, 2020. – 162 с.		
Бородай І. І.	Викладач кафедри біомедичної інженерії та теоретичної електротехніки	Харківська державна академія міського господарства, 2001 р. Спеціальність: світлотехніка та джерела світла. Кваліфікація: інженер-електрик. Диплом ХА № 14403191 Харківський національний університет радіоелектроніки, 2009 р. Спеціальність: телекомунікаційні системи та мережі. Кваліфікація: інженер електрозв'язку. Диплом 12 ДСК № 131699	Кандидат технічних наук, спеціальності 05.11.17 – біологічні та медичні прилади і системи. Тема дисертації: «Електромагнітний метод та система контролю газового середовища для підвищення зберігання плодів». Диплом: ДК № 049301	Статті Апробація результатів впливу ЕМВ на процес зберігання яблук / Кунденко М. П., Єгорова О. Ю., Єгоров О. Б., Шинкаренко І. М., Бородай І. І. // Науковий вісник ТДАТУ «Енергозабезпечення техно-логічних процесів». – Вип. – Т. - Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – С.72 - 75. 2. Влияние внешнего электромагнитного поля на обменные процессы в плодах фруктов /Бородай І. І.// Вісник НТУ «ХП» «Механіко-технологічні системи та комплекси». – № 16 (1238). – Х.: НТУ «ХП». 2017. – С. 131 – 135. 3. Аналіз впливу ультразвукових полів на біологічні об'єкти / Кунденко М. П., Єгорова О. Ю., Бородай, І. І., Шинкаренко І. М.// Сучасний рух науки: VI Міжнародна науково-практична інтернет-конференція (4 - 5 квітня 2019). – Дніпро, 2019. – С.606-611. 4. Вимірювання діелектричної проникності біологічних речовин (ENGLISH) / Кунденко М. П., Єгорова О. Ю., Шинкаренко І. М., Бородай І. І., Кунденко О. М. // Вісник аграрної науки причорномор'я. – Миколаїв: МНАУ, 2018. – Вип. 3(99). – С. 89 – 93.	Підвищення кваліфікації: посвідчення № 111-12 від 23.12.2019 Навчально-методичний центр професійно-технічного навчання робітничих кадрів та охорони праці ТОВ «ДС ТИСК ПЛЮС» (м. Харків). В період з 16 листопада 2020 року по 19 березня 2021 року проходить підвищення кваліфікації (стажування) у ХНУРЕ на базі кафедри Біомедичної інженерії.	№ 111-12 від 23.12.2019 3 1)+ 3)+ 4)+ 5)+ 11)+ 14)+ 19)+

				5. Исследования открытой резонансной системы для измерения диэлектрической проницаемости биологических веществ / Кунденко М. П., Егорова О. Ю., Бровко К. Ю., Шинкаренко И. Н., Бородай И. И. // IV International Scientific and Practical Conference «Methodology of Modern Research», March 31, 2018, Dubai, UAE. – Web of scholar (Multidisciplinary Scientific Journal)-RS Global. – Veterinary science. - 4(22). – Vol. 2. – April 2018. – Warsaw, Poland, 2018. – P. 41 – 46.		
Ляшенко Геннадій Анатолійович	доцент кафедри біомедичної інженерії та теоретичної електротехніки	Харківське вище військове училище ім. Крилова, 1973 р. Спеціальність: військовий інженер радіотехніки. Кваліфікація: радіотех Диплом Я №753828	Кандидат технічних наук, спеціальність 05.11.17 – медичні прилади і системи. Тема дисертації «Методика та апаратура дослідження стану операторів спеціальних РЕЗ». Диплом ДК №004901 Доцент кафедри протидії технічним засобам розвідки та навігаційно-часового забезпечення. Атестат доцента ДЦ №004174	Статті 1. Determination of parameters of influence of electro-magnetic radiation on stimulation of the immune system of animals / Н. А. Lyashenko, Р. А. Kravchenko, N. V. Polianova, O.S. Zotova, S.A. Polyashenko // ASIA LIFE SCIENCES. The Asian International Journal of Life Sciences. Current Biological and Technical Problems in Sustainable Environmental Development. – 19(1), 2019. – Rushing Water Publishers Ltd. Printed in the Philippines. – P. 1 – 10. 2. Model description of the modified solid state plasma material for electromagnetic radiation protection / Iasechko, M., Larin, V., Maksiuta, D., Lyashenko H., Zinchenko, A., Vozniak, R. // International Journal of Emerging Trends in Engineering Research. – 7(10), 2019. – P. 376 – 382. 3. Influence of ionization source onto macroscopic parameters of the air media in the holes in cops-screens of radio electronic means / Maksym Iasechko, Volodymyr Larin, Oleksandr Ochkurenko, Dmytro	Підвищення кваліфікації: Сертифікат №439 щодо підвищення кваліфікації обсягом 6 кредитів ЄКТС на кафедрі біомедичної інженерії Харківського національного університету радіоелектроніки з 23.12.2019 по 27.02.2020. Тема: «Удосконалення методики викладання дисципліни «Сертифікація, стандартизація, експлуатація	1)+ 3)+ 4)+ 7)+ 11)+ 12)+ 14)+ 19)+

			<p>Maksiuta, Yurii Samsonov, Hennadij Lyashenko, Andrii Zinchenko, Roman Vozniak // ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences. Vol. 14. No. 20. – October 2019. – P. 3566 – 3571.</p> <p>4. Criteria for performing breakthroughs in the holes of radio electronic means under the influence of electromagnetic radiation / Maksym Iasechko, Maksym Kolmykov, Volodymyr Larin, Serhii Bazilo, Hennadij Lyashenko, Polina Kravchenro, Nadezhda Polianova and Ivan Shapara // ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences vol.15, NO. 12, June 2020.</p> <p>2)</p> <p>1. Ляшенко Г. А., Кравченко П. О., Полянова Н. В. Моделювання взаємодії біомедичної апаратури з пацієнтом в концепції «людина – машина» // Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 203, 2019. – С. 150 – 151.</p> <p>2. Ляшенко Г. А., Кравченко П. О., Полянова Н. В. Оцінка параметрів функціонального стану персоналу системи управління при інформаційному впливі НВЧ-випромінювання // Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 203, 2019. – С. 143 – 144.</p> <p>3. Ляшенко Г. А., Фесенко Г. В., Черепньов І. А. Використання комбінаторного підходу до оцінки живучості флоту безпілотних літальних апаратів при виконанні ним моніторингу потенційно небезпечних об'єктів //</p>	біомедичної апаратури».	
--	--	--	--	-------------------------	--

				<p>Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 203, 2019. – С. 152 – 154.</p> <p>4. Ляшенко Г. А., Кравченко П. О., Полянова Н. В. Результати застосування НВЧ-коливань з метою терапевтичної дії на біологічно активні точки тварин // Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 195. – Харків, 2018. – С. 150 – 151.</p>		
--	--	--	--	--	--	--

№ з/п	Показник	Примітка
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><i>Пояснення</i></p> <p>1. Acoustic vibrations hydrodynamic emitter parameters determination / Mykhaylova, L. M., Kosulina, N. G., Cherenkov, A. D., Avrunin, O.G., Semenets, V. V. // Telecommunications and Radio Engineering (English translation of Elektrosvyaz and Radiotekhnika) Volume 79, Issue 3, 2020, Pages 231 – 248. https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85085246610&origin=resultlist</p> <p>2. Open system for measuring the chemiluminescence of crop seeds / Cherenkov, A.D.aEmail Author, Kosulina, N.G.a, Yaroslavskyy, Y.I.b, Titova, N.V., Omiotek, Z., Borankulova, G., Tungatarova, A. // Proceedings of SPIE – The International Society for Optical Engineering Volume 11581, 2020, Номер статті 115810A. Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2020; Wilga; Poland; 31 August 2020 до 6 September 2020; Код 164177. https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85096363714&origin=resultlist</p> <p>3. Diagnostics of early human tumours in microwave with UHF-sensing / Cherenkov, A.D., Kosulina, N.G., Zlepko, S.M., Chernyshova, T.A., Shpakova, N.A., Omiotek, Z. // Information Technology in Medical Diagnostics II – Proceedings of the International Scientific Internet Conference on Computer Graphics and Image Processing and 48th International Scientific and Practical Conference on Application of Lasers in Medicine and Biology, 2018. https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85063604991&origin=resultlist</p> <p>4. Determining the electromagnetic field parameters to kill flies at livestock facilities / L. Mikhailova, A. Ryd, P. Potapsky, N. Kosulina, A. Cherenkov // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies Volume 4, Issue 5-94, 2018, Pages 53-60 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85052621910&origin=resultlist</p> <p>5. Determining the parameters of the acoustic system for the primary treatment of wool / L. Mikhailova, O. Kozak, N. Kosulina, P. Potapsky, A. Cherenkov // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. Volume 3, Issue 5-93, 2018, Pages 61-68. https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85050240220&origin=resultlist</p> <p>6. Justification of the electromagnetic impulse method destruction of insect pests in gardens / Aleksandr D. Cherenkov; Nataliia G. Kosulina; Yaroslav I. Yaroslavskij; Nataliia V. Titova; Aliya Aizhanova; Jecek Tanas // Published in SPIE Proceedings Potonics</p>	

	Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments – 2018. – Vol. 10808. – P. 157 – 166. https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85056281089&origin=resultslist	
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	-
	<i>Пояснення</i>	
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)	+
	<i>Пояснення</i> 1. Практикум з ТОЕ та електротехніки: Навчальний посібник / Н. Г. Косуліна, М. О. Чорна, О.Д. Черенков, М. О. Кравченко. – Х.: ФОП В лавке, 2020. – 214 с. (Допущено Вченою радою ХНТУСГ, протокол №2 від 31 жовтня 2019 р. в якості навчального посібника для студентів ВНЗ). 2. Основи метрології та електричних вимірювань. Підручник. / Н. Г. Косуліна Н. Г., Черенков О. Д., Ляшенко Г. А., Полянова Н. В. – Х.: ФОП В лавке, 2020. – 281 с. (Допущено Вченою радою ХНТУСГ, протокол №2 від 31 жовтня 2019 р. в якості навчального посібника для студентів ВНЗ). 3. «Электроснабжение и освещение городских агломераций», Учебник. Часть 1. Электроснабжение / А. В. Сапрыка, А. В. Белоусов, Р. С. Сингатулин, В. А. Сапрыка. Н. Г. Косулина, А. Д. Черенков, П. В. Рошубкин // Белгород. БГТУ, 2020. – 265 с. 4. Електроніка та мікросхемотехніка: посібник для виконання лабораторних і практичних занять / С. О. Квітка; Ю. М. Федюшко; Н. Г., Косуліна, С. О. Мороз. – Х.: ХНТУСГ ім. П. Василенка, 2017. – 244 с. (Гриф надано МОН. Витяг з протоколу НМР Державної установи «НМЦ інформаційно аналітичного забезпечення діяльності вищих навчальних закладів «Агроосвіта» від 19.05.2017 №5).	
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	+
	<i>Пояснення</i> 1. Навчально-методичний посібник «Метод найменших квадратів» / Косуліна Н. Г., Ляшенко Г. А., Зотова О. С., Полянова Н. В. // ХНТУСГ 2020 (Допущено Вченою Радою ХНТУСГ, протокол №2 від 31 жовтня 2019 р., в якості навчального посібника для студентів вищих технічних навчальних закладів сільськогосподарського виробництва, які навчаються за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 163 «Біомедична інженерія»), 2020. – 24 с.	

	<p>2. Методичні вказівки «Системи медичної реабілітації біооб'єктів» до виконання практичної роботи №4 Медична та соціальна реабілітація при переломах хребта для студентів першого рівня вищої освіти «бакалавр» спеціальності 163 - «Біомедична інженерія» освітньо-професійної програми «Біомедична інженерія» денної або заочної форми навчання / Косуліна Н. Г., Черенков О. Д // - Х.: ХНТУСГ, 2020. (Затверджено рішенням Науково-методичної ради ННІ ЕКТ ХНТУСГ Протокол № 5 від 31 січня 2020 р.), 2021. – 44 с.</p> <p>3. Методичні вказівки «Системи медичної реабілітації біооб'єктів» до виконання практичних робіт. Практичне №1 Х.: ХНТУСГ, 2020 – 33 с. (Затверджено рішенням Науково-методичної ради ННІ ЕКТ ХНТУСГ Протокол № 5 від 31 січня 2020 р.). «Методична та соціальна реабілітація при захворюваннях серцево-судинної системи. Для студентів першого рівня освіти «Бакалавр» спеціальності 163 – «Біомедична інженерія» освітньо-професійної програми «Біомедична інженерія» денної або заочної форми навчання / Косуліна Н. Г., Черенков О. Д // - Х.: ХНТУСГ, 2020 – 33 с. (Затверджено рішенням Науково-методичної ради ННІ ЕКТ ХНТУСГ Протокол № 5 від 31 січня 2020 р.), 2020. – 33 с.</p>	
5	Захист дисертації на здобуття наукового ступеня	
6	Наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня	+
	<p><i>Пояснення</i></p> <p>1. Федюшко О. Ю. захистив дисертаційну роботу на здобуття наукового ступеня к.т.н. за темою: «Електромагнітний метод і технічні системи захисту плодів від грибкових хвороб», 2018 р.</p> <p>2. Гуцол Т. Д. захистив дисертаційну роботу на здобуття наукового ступеня к.т.н. за темою: дисертаційну роботу на здобуття наукового ступеня д.т.н. за темою: «Електромагнітні методи та радіометричні системи дистанційної діагностики стану тварин», 2019 р.</p>	
7	Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад	+
	<p><i>Пояснення</i></p> <p>Офіційний опонент докторської дисертації:</p> <p>- Тітова Н. В. (д.т.н.). Дисертаційна робота на тему: «Електромагнітна інформаційна технологія підвищення репродуктивної здатності осетрових при їх промисловому відтворенні».</p> <p>Член постійної спеціалізованої Ради Д 64.832.01</p>	
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	+
	<i>Пояснення</i>	

	Керівник наукової теми ДР «Використання електромагнітних технологій для зберігання сільськогосподарської продукції» 0118U003311 (2018-2022 рр.). (за тематикою кафедри).	
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/значеного 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)	+
	<i>Пояснення</i> Експерт НАЗЯВО зі спеціальності 163, 141	
10	Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”	
	<i>Пояснення</i>	
11	Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою)	+
	<i>Пояснення</i> Договір з ТОВ TREDEX, за підписом директора (к.т.н. Павлович Роман Владиславович) https://khntusg.com.ua/wp-content/uploads/2021/03/2021-dogovir-spivpracija-treDEX.pdf	
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	+
	<i>Пояснення</i> 1. Analysis of the influence of the internal noise of the frequency conversion system on the accuracy of measuring the dielectric permittivity of plant gas exchange / Kosulina N. , Pirotti Y., Cherenkov A., Chorna M., Korshunov K. The scientific heritage (Budapest, Hungary), №51. – Vol 1. – 2020. – P. 58 – 63. 2. Justification of the parameters of the dielectric system of plant gas exchange control / Kosulina N. , Pirotti Y., Cherenkov A., Chorna M., Sapryka A. // Osterreichisches Multiscience journal (Innsbruck, Austria). Vol 1, No 32(2020) – P. 61 – 66. 3. Information system of non-invasional control and diagnosis of bone fracture in ankle osteosynthesis / Kryvonosov V., Buhlal N., Boryakin A., Shaiko-Shaikovsky O., Kryvonosov V., Kosulina N. // №27 2021, International independent scientific journal VOL. 34 4. Synthesis of radiometric receivers on the criterion of statistical invariance to fluctuations of strengthening and narrow-band interference / T. Hutsol, V. Popyiadukhin, N. Kosulina // Technology audit and production reserves. – 2018. – No. 1/1/ (39). – Pp. 42 – 48.	

	5. Theoretical analysis of the adaptive system for suppression of the hindrance concentrated on a spectrum / T. Hutsol, N. Kosulina, A. Cherenkov // Technology audit and production reserves – 2018. No. 2/1/ (40). – P. 32 – 36.	
13	Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік	
	<i>Пояснення</i>	
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	+
	<i>Пояснення</i> 1. Керівництво студентами, які брали участь у 2 турі Всеукраїнської студентської олімпіади з ТОЕ та Електротехніки, 2018, 2019 р:	
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)	
	<i>Пояснення</i>	

16	Наявність статусу учасника бойових дій (для вищих військових навчальних закладів, закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти)	
	<i>Пояснення</i>	
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)	
	<i>Пояснення</i>	
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	+
	ГО «Всеукраїнська асоціація біомедичних інженерів і технологів» https://www.facebook.com/ukrainianbme/	
20	Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності)	
	<i>Пояснення</i>	
Разом		11

Чорна М. О.

№ з / п	Показник	П ри мі тк а
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	
	<i>Пояснення</i>	
	<p>Скопус</p> <p>1. Determining parameters of electromagnetic radiation for energoinformational disinfection of wool in its pretreatment. Nataliaya Kosulina, Aleksandr Cherenkov, Evgenij Pirotti, Sergey Moroz, Mariya Chorna. Восточно-Европейский журнал передовых технологий №2 (5), стр. 52 – 58. 2017.</p> <p>2. Analysis of the electromagnetic field of multilayered biological objects for their irradiation in a waveguide system. M. Chorna V. Popriadukhin, I. Popova, N. Kosulina, A. Cherenkov. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies № 6/5 (90), стр. 58 – 65. 2017.</p> <p>Фахові видання</p> <p>1. Analysis of the influence of the internal noise of the frequency conversion system on the accuracy of measuring the dielectric permittivity of plant gas exchange / Kosulina N., Pirotti Y., Cherenkov A., Chorna M., Korshunov K. The scientific heritage (Budapest, Hungary), №51. – Vol 1. – 2020. – P. 58 – 63.</p>	

	<p>2. Justification of the parameters of the dielcometric system of plant gas exchange control / Kosulina N., Pirotti Y., Cherenkov A., Chorna M., Sapryka A. // Osterreichisches Multiscience journal (Innsbruck, Austria). Vol 1, No 32(2020) – P. 61 – 66.</p> <p>3. Electromagnetic technology of increasing the yield of sunflower. Chorna M. Milenin D. Technology Transfer: fundamental principles and innovate technical solutions. - 2018. - P. 43-45.</p> <p>4. Застосування електромагнітного випромінювання для сушки та дезінфекції насіння зернових культур. Чорна М. О. Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». Випуск 181, том 1. – 2017 р. – С. 164-165.</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)	1
	<p><i>Пояснення</i></p> <p>Практикум з ТОЕ та електротехніки: Навчальний посібник / Н. Г. Косуліна, М. О. Чорна, О.Д. Черенков, М. О. Кравченко. – Х.: ФОП Влавке, 2020. – 214 с. (Допущено Вченою радою ХНТУСГ, протокол №2 від 31 жовтня 2019 р. в якості навчального посібника для студентів ВНЗ).</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	1
	<p><i>Пояснення</i></p> <p>1. Косуліна Н. Г., Чорна М. О. Дослідження процесів у лінійних електричних колах постійного струму при послідовному, паралельному і змішаному з'єднанні приймачів електричної енергії: методичні вказівки до лабораторної роботи з курсу «Електротехніка та комп'ютерна електроніка» для студентів заочної та денної форми навчання факультету енергетики та комп'ютерних технологій. – Х.: ХНТУСГ, 2019. – 20 с.</p> <p>2. Косуліна Н. Г., Чорна М. О. Експериментальна перевірка методів розрахунку лінійних електричних кіл постійного струму: методичні вказівки до лабораторної роботи з курсу «Електротехніка та комп'ютерна електроніка» для студентів заочної та денної форми навчання навчально-наукового інституту енергетики та комп'ютерних технологій. – Х.: ХНТУСГ, 2019. – 24 с.</p> <p>3. Косуліна Н. Г., Чорна М. О. Дослідження лінійних електричних кіл однофазного синусоїдного струму з послідовним з'єднанням резистора, котушки індуктивності і конденсатора: методичні вказівки до лабораторної роботи з курсу «Електротехніка та комп'ютерна електроніка» для студентів заочної та денної форми навчання навчально-наукового інституту енергетики та комп'ютерних технологій. – Х.: ХНТУСГ, 2019. – 20 с.</p> <p>Теоретичні біофізичні основи впливу інформаційного електромагнітного поля на метаболічні процеси в біологічних об'єктах (автори: Шигимага В. О., Бородай І. І., Чорна М. О.), Протокол №2 Від 20.10.2017</p> <p>Інформаційна підтримка наукової діяльності (автори: Бородай І. І., Чорна М. О.), Протокол №1 Від 29.09.2019</p>	

	<p>Промислова та біомедична електроніка (автори: Бородай І. І., Чорна М. О.), Протокол №1 Від 29.09.2019</p> <p>Аналіз математичних моделей, пов'язаних з фізичними факторами впливу на біологічні об'єкти (автори: Мегель Ю. Є., Чорна М. О.), Протокол №1 Від.26.09.2018</p> <p>Електромагнітна сумісність біомедичних пристроїв (автори: Чорна М. О., Бородай І. І.), Протокол №1 Від 29.09.2019</p> <p>Теорія електромагнітного поля (автори: Косуліна Н. Г., Чорна М. О.), Протокол №1 Від.26.09.2018</p> <p>Сучасні технології освітнього процесу (автори: Чорна М. О., Бородай І. І.), Протокол №1 Від 29.09.2019</p> <p>http://internal.khntusg.com.ua/athra/web/index.php/browse?value=%D0%A7%D0%9E%D0%A0%D0%9D%D0%90%20%D0%9C%D0%90%D0%A0%D0%86%D0%AF%20%D0%9E%D0%9B%D0%95%D0%9A%D0%A1%D0%90%D0%9D%D0%94%D0%A0%D0%86%D0%92%D0%9D%D0%90</p>	
5	Захист дисертації на здобуття наукового ступеня	
	<i>Пояснення</i>	
6	Наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня	
	<i>Пояснення</i>	
7	Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад	
	<i>Пояснення</i>	
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	
	<i>Пояснення</i>	
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)	
	<i>Пояснення</i>	

1 0	Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проєктах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”	
	<i>Пояснення</i>	
1 1	Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою)	1
	<i>Пояснення</i> Пояснення Договір з ТОВ TREDEX, за підписом директора (к.т.н. Павлович Роман Владиславович) https://khntusg.com.ua/wp-content/uploads/2021/03/2021-dogovir-spivpracja-tredex.pdf	
1 2	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
	<i>Пояснення</i>	
1 3	Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік	
	<i>Пояснення</i>	
1 4	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 проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (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	1
	<i>Пояснення</i> Відкрита університетська студентська олімпіада зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, КПІ ім. Сікорського, 2021 р. 2 тур Всеукраїнської олімпіади з ТОЕ – 2018, 2019 р. ХПІ, Харків. Член журі	
1 5	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)	
	<i>Пояснення</i>	
1 6	Наявність статусу учасника бойових дій (для вищих військових навчальних закладів, закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти)	
	<i>Пояснення</i>	
1 7	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)	
	<i>Пояснення</i>	
1 8	Участь у міжнародних військових навчаннях (тренуваннях) за участю збройних сил країн — членів НАТО (для вищих військових навчальних закладів, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти)	
1 9	Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об’єднаннях	1
	<i>Пояснення</i> ГО «Всеукраїнська асоціація біомедичних інженерів і технологів» https://www.facebook.com/ukrainianbme/	
2 0	Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п’яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності)	
	<i>Пояснення</i>	
Разом		6

Бородай І. І.

№ з/п	Показник	Примітка
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	
	<i>Пояснення</i> Статті Апробація результатів впливу ЕМВ на процес зберігання яблук / Кунденко М. П., Єгорова О. Ю., Єгоров О. Б., Шинкаренко І. М., Бородай І. І. // Науковий вісник ТДАТУ «Енерго-забезпечення техно-логічних процесів». – Вип. – Т. – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – С.72 - 75. 2. Влияние внешнего электромагнитного поля на обменные процессы в плодах фруктов /Бородай І. І.// Вісник НТУ «ХПІ» «Механіко-технологічні системи та комплекси». – № 16 (1238). – Х.: НТУ «ХПІ». 2017. – С. 131 – 135. 3. Аналіз впливу ультразвукових полів на біологічні об’єкти / Кунденко М. П., Єгорова О. Ю., Бородай, І. І., Шинкаренко І. М.// Сучасний рух науки: VI Міжнародна науково-практична інтернет-конференція (4 - 5 квітня 2019). – Дніпро, 2019. – С.606-611.	+

	<p>4. Вимірювання діелектричної проникності біологічних речовин (ENGLISH) / Кунденко М. П., Єгорова О. Ю., Шинкаренко І. М., Бородай І. І., Кунденко О. М. // Вісник аграрної науки причорномор'я. – Миколаїв: МНАУ, 2018. – Вип. 3(99). – С. 89 – 93.</p> <p>5. Исследования открытой резонансной системы для измерения диэлектрической проницаемости биологических веществ / Кунденко М. П., Єгорова О. Ю., Бровко К. Ю., Шинкаренко И. Н., Бородай И. И. // IV International Scientific and Practical Conference «Methodology of Modern Research», March 31, 2018, Dubai, UAE. – Web of scholar (Multidisciplinary Scientific Journal)-RS Global. – Veterinary science. -4(22). – Vol. 2. – April 2018. – Warsaw, Poland, 2018. – P. 41 – 46.</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	
	<i>Пояснення</i>	
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><i>Пояснення</i></p> <p><u>Монографія:</u></p> <p>1. Контроль якості впливу електромагнітних технологій на біологічний об'єкт: монографія/ М. П., Кунденко, О. Ю. Єгорова, І. І. Бородай, І. М. Шинкаренко. – Харків: ФОП Панов А. М., 2019. – 154 с.</p> <p><u>Підручники:</u></p> <p>1. Основи охорони праці. Підручник/ М. М. Кірієнко М. П. Кунденко, І. А. Черепньов, С. О. Вамболь, І. І. Бородай, О .С. Садовий. – Х.: ТОВ «Планета-Прінт», 2020. – 216 с.</p>	1
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><i>Пояснення</i></p> <p>1. Бородай І. І. Методичні вказівки до проведення практичних занять для студентів спеціальності 163 Біомедична інженерія першого (бакалаврського) рівня вищої світи денного та заоч. форм навчання з навчальної дисципліни «Біозахист та біобезпека»/ М. П. Кунденко., І. І. Бородай - Х.: ХНТУСГ, 2019. – 80 с.</p> <p>2. Бородай І. І. Інформаційна підтримка наукової діяльності: курс лекцій для студентів спеціальності 163 Біомедична інженерія третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти денної форми навчання / І. І. Бородай; Харків. нац. техн. у-т сіл. госп-ва ім. П. Василенка. – Харків: [б. в.], 2021. - 75 с.</p> <p>3. Бородай І. І. Методичні вказівки до самостійної роботи з навчальної дисципліни «Проектування інженерних комплексів та систем»/ М. П. Кунденко., І. І. Бородай, І. М. Шинкаренко - Х.: ХНТУСГ, 2019. – 32 с.</p>	1
5	Захист дисертації на здобуття наукового ступеня	1
	<i>Пояснення</i>	

	У 2018 році захистила дисертаційну роботу за темою: ЕЛЕКТРОМАГНІТНИЙ МЕТОД ТА СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ГАЗОВОГО СЕРЕДОВИЩА ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЗБЕРІГАННЯ ПЛОДІВ та отримав науковий ступінь кандидата технічних наук, отримав диплом ДК №049301 від 23 жовтня 2018 року, підготував та відправив документи для отримання вченого звання кандидата технічних наук зі спеціальності 05.11.17 – біологічні та медичні прилади і системи.	
6	Наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня	
	<i>Пояснення</i>	
7	Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад	
	<i>Пояснення</i>	
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	
	<i>Пояснення</i>	
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)	
	<i>Пояснення</i>	
10	Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”	
	<i>Пояснення</i>	
11	Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою)	1
	<i>Пояснення</i> Договір з ТОВ TREDEX, за підписом директора (к.т.н. Павлович Роман Владиславович) https://khntusg.com.ua/wp-content/uploads/2021/03/2021-dogovir-spivpracja-tredex.pdf	

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	
	<i>Пояснення</i>	
13	Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік	
	<i>Пояснення</i>	
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	1
	<i>Пояснення</i> 1. Студент групи ЕН18-16 Литвинов А. М. зайняв призове місце на I та II етапах Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з спеціалізації: «Технології зберігання, консервування та переробки плодів і овочів» Національний університет харчових технологій (2021). 2. Студент групи ЕН16-16 Борисенко І. С. зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт ХНТУСГ імені Петра Василенка, за напрямом «Біомедична інженерія» (2019).	
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)	
	<i>Пояснення</i>	
16	Наявність статусу учасника бойових дій (для вищих військових навчальних закладів, закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти)	
	<i>Пояснення</i>	
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)	
	<i>Пояснення</i>	
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	1
	<i>Пояснення</i> ГО «Всеукраїнська асоціація біомедичних інженерів і технологів» https://www.facebook.com/ukrainianbme/	
20	Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п’яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності)	
	<i>Пояснення</i>	
Разом		7

Ляшенко Г. А.

№ з/п	Показник	Примітка
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	+
	<i>Пояснення</i> 1. Determination of parameters of influence of electro-magnetic radiation on stimulation of the immune system of animals / H. A. Lyashenko, P. A. Kravchenko, N. V. Polianova, O.S. Zotova, S.A. Polyashenko // ASIA LIFE SCIENCES. The Asian International Journal of Life Sciences. Current Biological and Technical Problems in Sustainable Environmental Development. – 19(1), 2019. – Rushing Water Publishers Ltd. Printed in the Philippines. – P. 1 – 10. 2. <u>Model description of the modified solid state plasma material for electromagnetic radiation protection / Iasechko, M., Larin, V., Maksiuta, D., Lyashenko H., Zinchenko, A., Vozniak, R. // International Journal of Emerging Trends in Engineering Research. – 7(10), 2019. – P. 376 – 382.</u>	

	<p>3. Influence of ionization source onto macroscopic parameters of the air media in the holes in cops-screens of radio electronic means / Maksym Iasechko, Volodymyr Larin, Oleksandr Ochurenko, Dmytro Maksiuta, Yurii Samsonov, Hennadij Lyashenko, Andrii Zinchenko, Roman Vozniak // ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences. Vol. 14. No. 20. – October 2019. – P. 3566 – 3571.</p> <p>4. Criteria for performing breakthroughs in the holes of radio electronic means under the influence of electromagnetic radiation / Maksym Iasechko, Maksym Kolmykov, Volodymyr Larin, Serhii Bazilo, Hennadij Lyashenko, Polina Kravchenro, Nadezhda Polianova and Ivan Shapara // ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences vol.15, NO. 12, June 2020.</p> <p>5. Семенец В. В., Аврунин О. Г., Косулина Н. Г., Гуцол Т. Д., Ляшенко Г. А. Методика калибровки радиометрического приемника для дистанционной диагностики заболеваний // Збірник наукових праць. Радіотехніка. – Харків, 2019. –Вип. 197. – С. 150 – 151.</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><i>Пояснення</i></p> <p>1. Основи метрології та електричних вимірювань. Підручник. / Н. Г. Косуліна Н. Г., Черенков О. Д., Ляшенко Г. А., Полянова Н. В. – Х.: ФОП Влавке, 2020. – 281 с. (Допущено Вченою радою ХНТУСГ, протокол №2 від 31 жовтня 2019 р. в якості навчального посібника для студентів ВНЗ).</p> <p>2. Черепнев А. С., Ляшенко Г. А., Романченко Н. А., Полянова Н. В., Черепнев И. А. Метрология и основы измерений. Підручник. ISBN №978-966-8004-7, Харків ХНТУСХ, 2008. – 181 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><i>Пояснення</i></p> <p>1. Навчально-методичний посібник «Метод найменших квадратів» / Косуліна Н. Г., Ляшенко Г. А., Зотова О. С., Полянова Н. В. // ХНТУСГ 2020 (Допущено Вченою Радою ХНТУСГ, протокол №2 від 31 жовтня 2019 р., в якості навчального посібника для студентів вищих технічних навчальних закладів сільськогосподарського виробництва, які навчаються за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 163 «Біомедична інженерія»), 2020. – 24 с.</p> <p>2. Косуліна Н. Г., Ляшенко Г. А., Полянова Н. В. Методичні вказівки до лабораторної роботи «Вимірювання потужностей методом трьох амперметрів і методом трьох вольтметрів» з курсу «Контрольно-</p>	

	<p>вимірювальні прилади з основами метрології» для студентів денної та заочної форми навчання ННІ ЕКТ. – Х.: ХНТУСГ, 2020. – 20 с.</p> <p>3. Косуліна Н. Г., Ляшенко Г. А., Полянова Н. В. Методичні вказівки до лабораторної роботи «Основні елементи інформаційно-вимірювальних систем. Обробка результатів вимірювань з урахуванням випадкових похибок» з курсу «КВП з основами метрології» для студентів денної та заочної форми навчання ННІ ЕКТ спеціальності 163 – біомедична інженерія. – Х.: ХНТУСГ, 2020. – 24 с.</p>	
5	Захист дисертації на здобуття наукового ступеня	-
	<i>Пояснення</i>	
6	Наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня	-
	<i>Пояснення</i>	
7	Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад	+
	<p><i>Пояснення</i></p> <p>Офіційний опонент при захисті дисертації 11.11.2021 р. Бернадської Тетяни Володимирівни. НТУ «ХПІ». Тема: “Методи тривимірної візуалізації плазматичних мембран еритроцитів для визначення морфологічних ознак”. Науковий керівник – Сокол Євген Іванович, д.т.н., проф. Спеціальність 152 – метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка</p>	
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	-
	<i>Пояснення</i>	
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/заявленого 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)	-
	<i>Пояснення</i>	
10	Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”	-
	<i>Пояснення</i>	

11	Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою)	-
	<i>Пояснення</i> Договір з ТОВ TREDEX, за підписом директора (к.т.н. Павлович Роман Владиславович) https://khntusg.com.ua/wp-content/uploads/2021/03/2021-dogovir-spiivpracija-tredex.pdf	+
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	+
	<i>Пояснення</i> 1. Ляшенко Г. А., Кравченко П. О., Полянова Н. В. Моделювання взаємодії біомедичної апаратури з пацієнтом в концепції «людина – машина» // Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 203, 2019. – С. 150 – 151. 2. Ляшенко Г. А., Кравченко П. О., Полянова Н. В. Оцінка параметрів функціонального стану персоналу системи управління при інформаційному впливі НВЧ-випромінювання // Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 203, 2019. – С. 143 – 144. 3. Ляшенко Г. А., Фесенко Г. В., Черепньов І. А. Використання комбінаторного підходу до оцінки живучості флоту безпілотних літальних апаратів при виконанні ним моніторингу потенційно небезпечних об'єктів // Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 203, 2019. – С. 152 – 154. 4. Семенец В. В., Аврунин О. Г., Косулина Н. Г., Гуцол Т. Д., Ляшенко Г. А. Методика калибровки радіометричного приемника для дистанційної діагностики захворювань // Збірник наукових праць. Радіотехніка. - Харків, 2019. – Вип. 197. - С. 117-122. 5. Ляшенко Г. А., Кравченко П. О., Полянова Н. В. Результати застосування НВЧ-коливань з метою терапевтичної дії на біологічно активні точки тварин // Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». – Вип. 195. – Харків, 2018. – С. 150 – 151.	
13	Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік	-
	<i>Пояснення</i>	
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	+

	<p>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</p>	
	<p><i>Пояснення</i></p> <p>1. Студент Гирка К. О. 1 місце на I етапі Всеукраїнського студентського конкурсу студентських робіт, отримав Диплом за оригінальне представлення результатів роботи у другому турі на Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук за спеціальністю «Біотехнологія» у 2016 – 2017 н.р., м. Київ, 31 березня 2017 р. Керівник – Ляшенко Г. А.</p> <p>2. Студент Смей Олександр Валентинович, 53 Ем група. Отримав 1 місце на I етапі Всеукраїнського студентського конкурсу студентських робіт, учасник другого туру конкурсу Всеукраїнського студентського конкурсу студентських робіт. Напрямок – біомедична і фармацевтична біотехнології та біоінженерія, м. Львів. Конкурсна робота на тему: «Апаратні методи лікування біологічних об'єктів постійним струмом», квітень 2019 р. Керівники – Ляшенко Г. А., Полянова Н. В.</p> <p>3. Студент Магомадов Р. С., 31Е група. Отримав 1 місце на I етапі Всеукраїнського студентського конкурсу студентських робіт, учасник II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності 163 – біомедична інженерія, НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 26 квітня 2020 р. Тема: «Апаратні методи стимуляції імунітету новонароджених тварин». Сертифікат учасника (четверте місце). Керівник – Ляшенко Г. А.</p> <p>4. Студент Шевченко В. О., 35 БМІ гр. «Апаратні засоби зміцнення імунітету новонароджених тварин». Отримав 1 місце на I етапі Всеукраїнського студентського конкурсу студентських робіт. Учасник II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт, Національний університет харчових технологій, 2021 р. Керівник – Ляшенко Г. А.</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</p>	-

	— членів Національного центру “Мала академія наук України” (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня)	
	<i>Пояснення</i>	
16	Наявність статусу учасника бойових дій (для вищих військових навчальних закладів, закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти)	-
	<i>Пояснення</i>	
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)	-
	<i>Пояснення</i>	
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	+
	<i>Пояснення</i> ГО «Всеукраїнська асоціація біомедичних інженерів і технологів» https://www.facebook.com/ukrainianbme/	
20	Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п’яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності)	-
	<i>Пояснення</i>	
Разом		8

Шигимага В. О.

№ з/п	Показник	Примітка
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	+
	<i>Пояснення</i> 1. Nanka O., Shigimaga V., Paliy And., Sementsov V., Paliy Anat. Development of the system to control milk acidity in the milk pipeline of a milking robot // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2018. – Т. 3. – No. 9 (93). - P. 27-33. 2. Smolyaninova Y.I., Shigimaga V.A., Kolesnikova A.O., Popivnenko L.I., Todrin A.F. Electric Conductivity and Resistance of Mouse Oocyte Membranes to Effect of Pulsed Electric Field in Cryoprotectant Solutions // Probl Cryobiol Cryomed. – 2018. - V.28.- No.4. - P.311-321. 3. Shigimaga V.A. Conductometry in Pulsed Electric Field with Rising Strength: Bioelectrochemical Applications // Analytical and Bioanalytical Electrochemistry. - 2019. - V. 11. - No.5. - P. 598-609. 4. Megel Y., Shigimaga V., Mikhnova O., Blagov I. Refraction measurements and modeling of the content of water when estimating the quality of muscular animal tissue // Proceedings 29th National scientific symposium “Metrology	

	<p>and metrology assurance 2019” 4-10.09.19, Sozopol, Bulgaria. - 2019. - P.170-174.</p> <p>5. V. Shigimaga, I. Blagov, I. Kalimanova. Conductometry of natural waters in pulsed electric field with rising strength // Proceedings 30th National scientific symposium “Metrology and metrology assurance 2020” 7-11.09.20, Sozopol, Bulgaria. - 2020. - P. 1-4.</p> <p>6. Shigimaga V.A., Faizullin R.A., Osokina A.S. Mathematical modeling of mouse cell’s conductivity in pulsed electric field // Applied Biological Research. – 2021. – V.23. - N2. – P.188 - 195.</p>	
2	<p>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>	+
	<p>A.B.: №u201005701; Заявл. 11.05.10; Опубл. 25.11.10; Бюл.№22.</p> <p>1. Пат. №182475 Россия, G01N 33/12. Прибор для оценки качества мяса свиней в тушах / Файзуллин Р.А., Шигимага В. А.; №2018117041; Заявл. 07.05.18; Опубл. 20.08.18; Бюл.№23.</p> <p>2. Пат. №189493 Россия, G01N 33/12, G01N 27/26. Устройство для измерения влагоудерживающей способности мяса свиней/ Файзуллин Р.А., Шигимага В.А.; №2018145126; Заявл. 18.12.2018; Опубл. 24.05.19; Бюл.№15.</p>	
3	<p>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>	+
	<p><i>Пояснення</i></p> <p>1. Монографія: Шигимага В. А., Файзуллин Р. А. Роботизированные системы контроля и управления качеством первичных продуктов животноводства. – Ижевск, 2020. – 162с.</p> <p>2. Монографія : Шигимага В.А. Импульсная кондуктометрия клеток животных и жидких сред. – Харьков : ТОВ "Планета-Принт", 2021. –345 с.</p>	
4	<p>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><i>Пояснення</i></p> <p>1. Біотехнології отримання і застосування трансгенних тварин / Метод. вказівки для студентів, спец. 204; – ХНТУСГ, 2020. – 33с.</p> <p>2. Мікрохірургія ембріональних клітин. Клонування, химеризація / Метод. вказівки для студентів, спец. 204; - ХНТУСГ, 2020. – 32с.</p> <p>3. Біотехнологія трансплантації ембріонів в тваринництві / Метод. вказівки для студентів, спец. 204; – ХНТУСГ, 2020. – 38с.</p> <p>4. Нові методи та інструменти для мікрomanipуляцій з клітинами тварин в процесах клітинної інженерії / Метод. вказівки для студентів, спец. 204; – ХНТУСГ, 2020. – 36с.</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	+
	<i>Пояснення</i> В штаті постійної спеціалізованої вченої ради Д 64.832.01 у ХНТУСГ ім.. Петра Василенка.	
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	+
	<i>Пояснення</i> В штаті редакційної колегії фахового наукового журналу «Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів»	
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)	-
	<i>Пояснення</i>	
10	Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної категорії"	-
	<i>Пояснення</i>	
11	Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою)	+
	<i>Пояснення</i> Договір з виконання науково-дослідної роботи спільно з Інститутом проблем кріобіології і кріомедицини НАН України за темою: 2.2.6.108 "Вивчення впливу факторів кріоконсервування при вітрифікації на морфофункціональні характеристики репродуктивних клітин та ембріонів" (держ. реєстр. № 0116U003498). (2016-2025).	
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	+
	<i>Пояснення</i> 1. Шигимага В. А., Файзуллин Р. А. Автоматизированные системы уборки помещений для содержания свиней // Вісник ХНТУСГ. – Харків. – 2018. – Вип. 192. – С. 131 – 135. 2. Shigimaga V. O., Paliy And. P., Pankova O. V., Paliy Anat. P. Biophysical model of biological cell conductivity based on the membrane electroporation probability // Journal for Veterinary Medicine, Biotechnology and Biosafety. – 2018. – V. 4. – No 4. - P. 19 – 28.	+

	<p>3. Shigimaga V. A. Modern methods and devices for electromanipulation in cell engineering // Вісник ХНТУСГ. – Харків. – 2019. – Вип. 203. – С. 136–137.</p> <p>4. Шигимага В. А. Перспективные направления развития роботизации процессов животноводства // Вісник ХНТУСГ. – Харків. – 2020. – Вип. 209. – С. 73 – 74.</p> <p>5. Шигимага В. А. Оперативный мониторинг кислотности молока в молокопроводе доильного робота//Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів. – ХНТУСГ, 2020. – №21. – С. 70 – 74.</p>	
13	Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік	-
	<i>Пояснення</i>	
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	+
	<i>Пояснення</i> Робота у складі оргкомітету II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності 208 "Агроінженерія".	
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)	-

	<i>Пояснення</i>	
16	Наявність статусу учасника бойових дій (для вищих військових навчальних закладів, закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти)	-
	<i>Пояснення</i>	
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)	-
	<i>Пояснення</i>	
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	+
	<i>Пояснення</i> ГО «Всеукраїнська асоціація біомедичних інженерів і технологів» https://www.facebook.com/ukrainianbme/	
20	Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності)	
	<i>Пояснення</i>	
Разом		10