

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний технічний університет сільського господарства
імені Петра Василенка

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Проректор з наукової роботи

_____ Мельник В. І.

«__» _____ 2020 р.

З В І Т

ПРО НАУКОВО-ДОСЛІДНУ ДІЯЛЬНІСТЬ
кафедри «БІОМЕДИЧНА ІНЖЕНЕРІЯ ТА ТЕОРЕТИЧНА
ЕЛЕКТРОТЕХНІКА» за 2020 рік

УЗГОДЖЕНО:

В. о. директора ННІ ЕКТ
Жила В. І.

_____ від «21» 12. 2020 р.

УЗГОДЖЕНО:

Бібліотека _____

М.П. _____

від «21» 12.2020 р.

СХВАЛЕНО:

на засіданні кафедри протокол № 4
Завідувачка кафедрою
Косуліна Н. Г.

_____ від «16» 12. 2020 р.

Харків, 2020

**Показники науково-дослідної діяльності
кафедри біомедичної інженерії та теоретичної електротехніки за 2020 рік**

1.	Чисельність НПП кафедри (не враховуючи внутрішніх сумісників, які за основним місцем роботи працюють на іншій кафедрі) – всього	5
2.	Чисельність та ПІБ штатних НПП, що мають науковий ступінь доктора наук (розшифровка: ПІБ, доктор яких наук) Косуліна Н. Г. – доктор технічних наук.	1
3.	Чисельність та ПІБ штатних НПП, що мають науковий ступінь кандидата наук (розшифровка: ПІБ, кандидат яких наук) Ляшенко Г. А. – кандидат технічних наук; Чорна М. О. – кандидат технічних наук; Бородай І. І. – кандидат технічних наук.	3
4.	Чисельність та ПІБ штатних НПП, що мають вчене звання професора (розшифровка: ПІБ) Косуліна Н. Г. – д.т.н., професор.	1
5.	Чисельність та ПІБ штатних НПП, що мають вчене звання доцента (розшифровка: ПІБ) Ляшенко Г. А. – к.т.н., доцент; Чорна М. О. – к.т.н. доцент.	2
6.	Чисельність та ПІБ штатних НПП, що мають вчене звання старшого наукового співробітника (розшифровка: ПІБ) – старший викладач Полянова Н. В.	-
7.	Чисельність молодих вчених, працівників кафедри – віком до 35 років, які мають вищу освіту не нижче другого (магістерського) рівня, аспіранти та випускники аспірантури або вчені віком до 40 років, які мають науковий ступінь доктора наук або навчаються в докторантурі (розшифровка: ПІБ, науковий ступінь, посада, дата народження) Бородай І. І. – випускник аспірантури 2020 р.	1
8.	Кількість та ПІБ науково-педагогічних та наукових працівників, що захистили докторські дисертації у звітному році - в спеціалізованій вченій раді ХНТУСГ (розшифровка: ПІБ докторанта, шифр спеціальності, назва теми дисертації, ПІБ наукового консультанта, дата захисту, дата за дипломом) - в спеціалізованих вчених радах за межами ХНТУСГ (розшифровка: ПІБ докторанта, шифр спеціальності, назва теми дисертації, ПІБ наукового консультанта, дата захисту, дата за дипломом)	-
9.	Кількість та ПІБ науково-педагогічних та наукових працівників, що захистили кандидатські дисертації у звітному 2020 році - в спеціалізованій вченій раді ХНТУСГ (розшифровка: ПІБ аспіранта, шифр спеціальності, назва теми дисертації, ПІБ наукового керівника, дата захисту, дата за дипломом) - в спеціалізованих вчених радах за межами ХНТУСГ (розшифровка: ПІБ аспіранта, шифр спеціальності, назва теми дисертації, ПІБ наукового керівника, дата захисту, дата за дипломом)	-
10.	Кількість та ПІБ науково-педагогічних працівників, відряджених за кордон для проведення наукової та викладацької роботи, стажування (розшифровка: стажування – ПІБ, держава, місто, організація, тема, дата, сканкопія документу) (розшифровка: відрядження – ПІБ, держава, місто, організація, мета, дата, сканкопія документу)	-
11.	Перелік ПІБ лауреатів державних премій серед штатних науково-педагогічних та наукових працівників (розшифровка: ПІБ, інформація стосовно премії, дата отримання)	-

12.	Перелік ПІБ стипендіатів державних, галузевих та інших премій серед штатних науково-педагогічних та наукових працівників (розшифровка: ПІБ, інформація стосовно стипендії, дата призначення і строки виплат)	-
13.	Перелік нагород (медалі, грамоти, подяки, дипломи переможців), отриманих науково-педагогічними працівниками, на міжнародних виставках у галузі науки, освіти, технологій, на яких репрезентовано здобутки кафедри (розшифровка: ПІБ, назва заходу, нагорода, виконавець)	-
14.	Перелік міжнародних грантів, наукових та освітніх проектів й програм, співвиконавцем яких є кафедра (розшифровка: назва, замовник, терміни, сума, ...)	-
15.	Перелік штатних НПП кафедри, що мають 5 і більше публікацій у виданнях, що входять до наукометричних баз даних Scopus та Web of Science (розшифровка: ПІБ, кількість праць в Scopus та окремо в Web of Science) д.т.н., проф. Черенков О. Д.; д.т.н., проф. Косуліна Н. Г. дивись сорінку в скопусі https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57021876500 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603838172	2
16.	Перелік штатних НПП кафедри під керівництвом яких захищено 3 і більше дисертацій (розшифровка: ПІБ, кількість кандидатських та докторських дисертацій окремо) д.т.н., проф. Черенков О. Д.; д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.	2
17.	Перелік ПІБ студентів-учасників міжнародних студентських олімпіад (розшифровка: ПІБ, назва олімпіади, країна та місце проведення, дата)	-
18.	Перелік ПІБ студентів-призерів міжнародних студентських олімпіад (медалі, грамоти, дипломи) (розшифровка: ПІБ, нагорода, назва олімпіади, країна та місце проведення, дата)	-
19.	Чисельність студентів-учасників міжнародних студентських конференцій (розшифровка: кількість учасників, назва конференції, країна та місце проведення, дата) Матеріали міжнародного форуму молоді «Молодь та сільськогосподарська техніка у XXI сторіччі», Харків 2020 1. Research of possibilities to improve immunity of biological objects. S. Deriagin. Scientific advisor – Н. Lyashenko. 2. Construction and research of elements and apparatus of non-destructive control of biological substances. K. Girka. Scientific advisor – Dr. Techn. Sc., Prof. N. Kosulina 3. Use of electromagnetic energy for drying of wool. A. Smej Scientific advisor – Dr. Techn. Sc., Prof. A. Cherenkov. 4. Перспективи застосування інформаційних електромагнітних технологій в сільському господарстві. Солдатенко К. Ю. Науковий керівник – к.т.н., доцент Чорна М. О.	4
20.	Перелік ПІБ студентів-учасників II етапу Всеукраїнських студентських олімпіад (розшифровка: ПІБ, дата та місце проведення олімпіади.) Смілій І. – 37 Епр. Пидоренко К. – 36 Епр. Білоцерківець В. – 44 Епр. – студенти які приймали участь в I турі олімпіади та заявлені в другому турі олімпіади з ТОЕ. Войтовець О. В., Маковський В. Ю., Москалик – 56 ТПТм – 56 ТПТм – студенти які приймали участь в I турі олімпіади та заявлені в другому турі олімпіади з Електротехніки. Проходить в ХПІ (м. Харків)	<u>6</u>
21.	Перелік ПІБ призерів II етапу Всеукраїнських студентських олімпіад (розшифровка: ПІБ, нагорода, назва заходу, дата і місце проведення)	-

22.	Перелік ПІБ студентів-учасників II туру Всеукраїнських конкурсів студентських наукових робіт (розшифровка: ПІБ, керівник, нагорода, назва заходу, дата і місце проведення) 1. 1. Магомадов Р. С., 31 Е гр. «Апаратні методи стимуляції імунітету новонароджених тварин». Сертифікат учасника (четверте місце) II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності 163 – біомедична інженерія, НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 26 квітня 2020 р. Керівник – Ляшенко Г. А. 2. Шевченко В. О., 25 БМІ гр. «Стимуляція імунітету новонароджених тварин». Участь в регіональному конкурсі зі спеціальності 163 – біомедична інженерія, 2020 р. Керівник – Ляшенко Г. А.	2
23.	Перелік ПІБ студентів-призерів II туру Всеукраїнських конкурсів студентських наукових робіт (розшифровка: ПІБ, керівник, нагорода, назва заходу, дата і місце проведення)	-
24.	Кількість та назва міжнародних виставок у галузі науки, освіти, технологій, на яких репрезентовано здобутки кафедри (розшифровка: назва виставки, де і коли, що виставляли)	-
25.	Назва і кількість Всеукраїнських державних та галузевих виставок, на яких репрезентовано здобутки кафедри (розшифровка: назва, дата і місце проведення, що репрезентовано)	-
26.	Назва і кількість міжнародних науково-практичних конференцій з проблем вищої освіти і науки, проблем відповідних галузей та інших напрямів, які проведено на базі кафедри у поточному році (розшифровка: назва, дата і місце проведення)	-
27.	Назва і кількість Всеукраїнських науково-практичних конференцій з проблем вищої освіти і науки, проблем відповідних галузей та інших напрямів, які проведено на базі кафедри у поточному році (розшифровка: назва, дата і місце проведення) 1. Особливості застосування плівок фулуренів для калібрування скануючих мікроскопів при вимірюванні геометрії параметрів об'єктів / Бородай І. І. // Матеріали III Міжнародна науково-технічна конференція «Актуальні проблеми автоматики та приладобудування» " НТУ «ХПІ» (м. Харків, 03 – 04 грудня 2020 р.). Харків, 2020. – С. 39. 2. Определение гидродинамических параметров герметизированного напорного экстрактора / Косулина Н. Г., Черенков А. Д., Коршунов К. С. // Матеріали III Міжнародна науково-технічна конференція «Актуальні проблеми автоматики та приладобудування» " НТУ «ХПІ» (м. Харків, 03 – 04 грудня 2020 р.). Харків, 2020. – С. 54. 3. Оцінка параметрів функціонального стану персоналу системи управління при інформаційному впливі НВЧ-випромінювання / Ляшенко Г. А., Полянова Н. В. // Матеріали III Міжнародна науково-технічна конференція «Актуальні проблеми автоматики та приладобудування» " НТУ «ХПІ» (м. Харків, 03 – 04 грудня 2020 р.). Харків, 2020. – С. 58. 4. Аналіз застосування електромагнітних технологій для передпосівної обробки насіння / Чорна М. О. // Матеріали III Міжнародна науково-технічна конференція «Актуальні проблеми автоматики та приладобудування» " НТУ «ХПІ» (м. Харків, 03-04 грудня 2020 р.). Харків, 2020. – С. 86 5. Міжнародно-науково практична конференція. Інформаційні системи та технології в медицині» ISM. – 2020. 6 – 27 листопада 2020 р., 10:00-16:30 м. Харків. 6. Вебінар для гаранта. 25 ноября 2020 года с 10:00 до 13:00 Национальное агентство по обеспечению качества высшего образования на платформе Zoom про-	6

	ведет вебинар для гарантов образовательных программ и групп обеспечения качества образовательных программ. Слушач.	
28.	Обсяг фінансування наукових, науково-технічних та госпдоговірних робіт, які виконувались кафедрою в поточному році (розшифровка: назва договору, замовник, терміни дії договору, сума)	-
29.	Перелік діючих наукових і науково-технічних робіт, які виконує кафедра, що зареєстровані в УкрІНТЕІ (розшифровка: номер реєстрації, назва теми, керівник, строки виконання)	-
30.	Перелік закінчених у поточному році наукових і науково-технічних робіт, які виконувались кафедрою, що зареєстровані в УкрІНТЕІ (розшифровка: номер реєстрації, назва теми, керівник, строки виконання)	-
31.	Перелік актів впровадження науково-дослідних і конструкторських робіт (розшифровка: виконавці, замовник, назва, дата впровадження, сума, якщо є, сканкопії актів докласти до звіту)	-
32.	Подано в поточному році заявок на видачу охоронних документів: - патенти на винаходи - патенти на корисну модель - свідоцтва на твір - інші (що саме) (розшифровка: перелік, як в списку літератури)	-
33.	Отримано в поточному році охоронних документів: - патенти на винаходи - патенти на корисну модель - свідоцтва на твір - інші (що саме) (розшифровка: перелік, як в списку літератури)	-
34.	Перелік монографій опублікованих кафедрою в поточному році в Україні (розшифровка: інформація як в списку літератури)	-
35.	Перелік монографій опублікованих кафедрою в поточному році за кордоном (розшифровка: інформація як в списку літератури, країна видання)	-
36.	Перелік наукових праць, опублікованих за кордоном штатними НПП кафедри 1. Анализ резонаторной системы контроля хранения фруктовых плодов. Кунденко М. П. , Єгорова О. Ю., Бородай І. І. , Шинкаренко І. М. The 9th International scientific and practical conference “Scientific achievements of modern society” (April 28-30, 2020) Cognum Publishing House, Liverpool, United Kingdom. 2020. 1175 p. 659 – 663. 2. 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. 3. 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.	3
37.	Перелік наукових праць, опублікованих штатними НПП кафедри у виданнях, що занесені до баз даних - <i>Scopus</i> 1. М. Іасечко, М. Колмыков, V. Larin, S. Bazilo, Н. Lyashenko , P. Kravchenko, N. Polianova , I. Sharapa. Criteria for reforming breakthroughs in the holes of radio electronic means under the influence of electromagnetic radiation // ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences. Vol. 15. No. 12. – June 2020. – P. 1380 – 1383. 2. Acoustic vibrations hydrodynamic emitter parameters determination. Mykhaylova,	3

	<p>L. M., Kosulina, N. G., Cherenkov, A. D., Avrunin, O.G., Semenets, V.V. Telecommunications and Radio Engineering (English translation of Elektrosvyaz and Radiotekhnika), 2020, 79(3), с. 231-248 (СКОПУС)</p> <p>3. Open system for measuring the chemiluminescence of crop seeds / Aleksandr D. Cherenkov, Natalia G. Kosulina, Yaroslav I. Yaroslavskyy, Nataliia V. Titova, Zbigniew Omiotek, Gauhar Borankulova, Aigul Tungatarova. Author Affiliations +Proceedings Volume 11581, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2020; 115810A (2020) https://doi.org/10.1117/12.2580182 Event: Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2020, 2020, Wilga, Poland</p> <p>https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/11581/115810A/Open-system-for-measuring-the-chemiluminescence-of-crop-seeds/10.1117/12.2580182.short</p>	
	- Web of Science	
	(розшифровка: інформація як в списку літератури, окремо за кожною базою даних)	
38.	Перелік наукових та науково-популярних праць, опублікованих у виданнях України штатними НПП кафедри	5
	- категорія «А»	
	- категорія «Б»	
	<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), 2020, 79(3), с. 231-248 (СКОПУС)</p> <p>2. Аналіз електродинамічної моделі біологічно активної точки шкіряного покриву тварин / В. В. Гузенко, В. В. Семенець, Т. В. Носова, М. Л. Лисиченко, Н. Г. Косуліна / Радіотехніка: Всеукр. міжвід. наук.-техн.зб. 2020. Вип. 201. С. 215 – 219.</p> <p>3. Моделювання електронних імпульсних рефлектометрів на основі характеристик нелінійних функціоналів / В. В. Семенець, О. Г. Аврунін, О. Д. Черенков, Н. Г. Косуліна / Радіотехніка: Всеукр. міжвід. наук.-техн.зб. 2020. Вип. 201. С. 179 – 185.</p> <p>4. Воздействие низкоэнергетических электромагнитных измерений на мембранный потенциал и объем клеток биологических объектов. А.Д Черенков - Микроволновые технологии в народном хозяйстве ..., 2000</p> <p>5. Изменение мембранного потенциала клеток биологических объектов находящихся во внешних электромагнитных полях. А. Д Черенков - Весник ХГПУ, 2000</p>	
	(розшифровка: інформація як в списку літератури)	
39.	Перелік публікацій студентів у поточному році	18
	<p>2 квітня 2020 року в ННІ ЕКТ була проведена студентська науково-практична конференція «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України».</p> <p>(Всі студенти с керівниками)</p> <p>1. Використання електромагнітних полів для первинної обробки вовни. Доповідач: Бережний С. Є. Науковий керівник: д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.</p> <p>2. Перспективи використання тиристорів в сучасній техніці. Доповідач: Біловський О. А. Науковий керівник: к.т.н., доц. Чорна М. О.</p> <p>3. Використання електромагнітних полів для лікування ендометриту в еликої рогатої худоби. Доповідач: Братчиков О. С. Науковий керівник: д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.</p> <p>4. Застосування електромагнітних хвиль для лікування шкіри тварини. Допові-</p>	

	<p>дач: Войтовець В. В. Науковий керівник: д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.</p> <p>5. Застосування хемілюмінесцентного контролю за станом біооб'єктів. Доповідач: Гужин М. В. Науковий керівник: д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.</p> <p>6. Застосування електромагнітної технології з підвищення врожайності яблук. Доповідач: Лень І. В. Науковий керівник: д.т.н., проф. Косуліна Н. Г.</p> <p>7. Застосування електромагнітної технології з підвищення врожайності тепличних овочів. Доповідач: Лисенко В. В. Науковий керівник: д.т.н., професор Черенков О. Д.</p> <p>8. Применение электромагнитной технологии для подсушивания шерсти Доповідач: Лисенко К. В. Науковий керівник: д.т.н., професор Черенков О. Д.</p> <p>9. Использование электромагнитных волн для лечения конечностей животного Доповідач: Ляшенко Е. О. Науковий керівник: д.т.н., професор Черенков О. Д.</p> <p>10. Застосування електромагнітної технології для підвищення імуноглобуліну у тварин Доповідач: Матвеев О. А. Науковий керівник: д.т.н., професор Черенков О. Д.</p> <p>11. Использование оптико-электронной системы для оценки состояния эмбрионов. Доповідач: Михно В. В. Науковий керівник: д.т.н., професор Черенков О. Д.</p> <p>12. Використання ультразвукової терапії для лікування суглобів тварин. Доповідач: Москаленко Д. С. Науковий керівник: к.т.н., доц. Ляшенко Г. А.</p> <p>13. Електромагнітні технології підвищення маслянистості насіння Доповідач: Овчаренко В. В. Науковий керівник: к.т.н., доц. Чорна М. О.</p> <p>14. Вимірювання жирності молочних продуктів. Доповідач: Пелешок В. Ю. Науковий керівник: ст. викл. Полянова Н. В.</p> <p>15. Інформаційні електромагнітні технології в сільському господарстві Доповідач: Радченко М. В. Науковий керівник: к.т.н., доц. Чорна М. О.</p> <p>16. Дослідження електронних схем з використанням програми multisim Доповідач: Рябуха Ю. С. Науковий керівник: к.т.н., доц. Чорна М. О.</p> <p>17. Використання електромагнітних полів для ліквідації хрущів Доповідач: Сабуров В. М. Науковий керівник: д.т.н. проф. Черенков О. Д.</p> <p>18. Особливості використання пристроїв нвч діапазону для впливу на біологічні об'єкти Доповідачі: Щербина І. В., Щербина О. Ю. Науковий керівник: к.т. н., доц. Кравченко П. О.</p>	
	(розшифровка: інформація як в списку літератури)	
	- в співавторстві	
	(розшифровка: інформація як в списку літератури)	
40.	<p>Перелік найменувань та назва підручників, що видано у звітному році</p> <p>(розшифровка: інформація як в списку літератури, вказати мову видання)</p> <p>1. Підручник «Основи метрології і електричних вимірювань» / Черенков О. Д., Косуліна Н. Г., Ляшенко Г. А., Полянова Н. В., ХНТУСГ. – Х.: Фінарт, 2020. 2020, 281 с.</p> <p>2. 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 принт», 2020. – 216 с.</p> <p>3. Электроснабжение и освещение городских алгомераций., Часть 1. Электроснабжение / А. В. Сапрыка, а, В. Белоусов, Р. С. Сингатулин, В. А. Сапрыка. Н. Г. Косулина, А. Д. Черенков, П. В. Рошубкин. Підручник. – Белгород. БГТУ, 2020. – 226 с.</p>	3
41.	<p>Перелік найменувань та назва навчальних посібників, що видано у звітному році</p> <p>(розшифровка: інформація як в списку літератури, вказати мову видання) 2.</p> <p>1. Навчально-методичний посібник «Метод найменших квадратів» для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форми навчання для інженерних спеціальностей / Косуліна Н. Г., Ляшенко Г. А., Зотова О. С.,</p>	6

	<p>Полянова Н. В. // Х.: ХНТУСГ, 2020.</p> <p>2. Біомедична інженерія. Практикум. Біотехнології у ветеринарній медицині / М. П. Кунденко, І. І. Бородай, І. М. Шинкаренко. - Х: ТОВ «Планета –Прінт», 2020- 84С.</p> <p>3. Біотехнологічні прилади та апарати: навч. Посібник для студентів закл. Вищої освіти / Кунденко М. П., Єгорова О. Ю., Бородай І. І., Шинкаренко І. М., Санін Ю. К.. – Х:ТОВ «Планета –Прінт», 2020. – 99 с.</p> <p>4. Автоматизація виробничих процесів: навч. Посіб. Для студентів закл. Вищої освіти / Кунденко М. П. Єгорова О. Ю., Романченко М. А., Бородай І. І., Шинкаренко І. М. – Х:ТОВ «Планета- Прінт», 2020. – 86 с.</p> <p>5. Біоінженерні технології в тваринництві: навч. Посіб. Для студентів закл. Вищої освіти Кунденко М. П., Єгорова О. Ю., Бородай і. І., Шинкаренко І. М.-Х: ТОВ «Планета-Прінт», 2020 – 125 с.</p> <p>6. Практикум з ТОЕ та Електротехніки: навчальний посібник для студентів вищих технічних навчальних закладів сільськогосподарського виробництва / Н. Г. Косуліна, М. О. Чорна, О. Д. Черенков, П. О. Кравченко, – ХНТУСГ. – Х.: Фі-нарт, 2020. – 214 с.</p>	

**Повний список публікацій штатних НПП
Кафедри біомедичної інженерії та теоретичної електротехніки у бібліотеку**

Інформацію надати згрупувавши за видами публікацій: (монографії, розділи монографій, підручники, навчальні посібники, статті, тези, методичні рекомендації та інше)

Заголовок	Відомості до заголовку (методичні рекомендації, посібник, довідник та ін.)	Автор, співавтори	Відомості про відповідальність (редактор, упорядник)	Джерело в якому надрукова на стаття	Уточнення джерела (назва): часопис, вісник, збірник, матеріали конференцій	Місце видання (для книг)	Видавництво (для книг)	Рік	Випуск (номер і назва, якщо є)	Частина (номер і назва, якщо є)	Том (номер і назва, якщо є)	№ (для періодичних видач)	Сторінки (усього для книг з якої по яку для статей)	DOI
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Оцінка параметрів функціонального стану персоналу системного управління при інформаційному впливі НВЧ-випромінюванням.		Ляшенко Г. А., Полянова Н. В.		ХГТУСГ ім. П. Василенка	Матеріали III міжнародної науково-технічної конференції «Актуальні проблеми автоматизації та приладобудування» 3-4 грудня 2020 р.	Х		20 20					58-58	
Шляхи удосконалення ультразвукових діагностичних систем.		Ляшенко Г. А., Полянова Н. В.		ХГТУСГ ім. П. Василенка	Матеріали III міжнародної науково-технічної конференції «Актуальні проблеми автоматизації та приладобудування» 3-4 грудня 2020 р.	Х		20 20					60-60	

					вання» 3-4 грудня 2020 р. – м. Харків.									
Особливості застосування плівок фуліренів для калібрування скануючих мікроскопів при вимірюванні геометрії параметрів об'єктів.		Бородай І. І.		ХГТУСГ ім. П Василенка	Матеріали III Міжнародна науково-технічна конференція «Актуальні проблеми автоматики та приладобудування» " НТУ «ХП» (м. Харків, 03-04 грудня 2020 р.). Харків, 2020.	X		20 20					39-39	
Определение гидродинамических параметров герметизированного напорного экстрактора.		Косуліна Н. Г. Черенков О. Д. Коршунов К. С.		ХГТУСГ ім. П Василенка	Матеріали III Міжнародна науково-технічна конференція «Актуальні проблеми автоматики та приладобудування» " НТУ «ХП» (м. Харків, 03-04 грудня 2020 р.). Харків, 2020.	X		20 20					54-54	
Аналіз застосування електромагнітних тех-		Чорна М. О.		ХГТУСГ ім. П Василенка	Матеріали III Міжнародна науково-	X		20 20					86-86	

нологій для передпосівної обробки насіння.					технічна конференція «Актуальні проблеми автоматики та приладобудування» " НТУ «ХПІ» (м. Харків, 03-04 грудня 2020 р.). Харків, 2020.									
Acoustic vibrations hydrodynamic emitter parameters determination.		Mykhaylova, L.M., Kosulina, N.G., Cherenko V, A.D., Avrunin, O.G., Semenets , V.V.		Telecommunications and Radio Engineering (English translation of Elektrosvyaz and Radiotekhnika	Telecommunications and Radio Engineering (English translation of Elektrosvyaz and Radiotekhnika), 2020, 79(3) (СКОПУС)			20 20					231-248	
. Аналіз електродинамічної моделі біологічно активної точки шкіряного покриву тварин.		В. В. Гузенко, В. В. Семєнець, Т. В. Носова, М. Л. Лисиченко, Н. Г. Косуліна		Радіотехніка: Всеукр. міжвід. наук.-техн.зб.	Радіотехніка: Всеукр. міжвід. наук.-техн.зб 2020. Вип. 201			20 20					215-219	
Моделювання електронних імпульсних рефлектометрів на основі		В. В. Семєнець, О. Г. Аврунін, О. Д. Черенков, Н. Г. Косуліна		Радіотехніка: Всеукр. міжвід. наук.-техн.зб.	Радіотехніка: Всеукр. міжвід. наук.-техн.зб. 2020. Вип. 201.			20 20					179-185	

характеристик нелінійних фу- нкціоналів.														
Анализ резонаторной системы контроля хранения фруктовых плодов.		Кунденко М. П., Сгорова О. Ю., Бородай І. І., Шинкаренко І. М.			The 9th International scientific and practical conference "Scientific achievements of modern society" (April 28-30, 2020) Cognum Publishing House, Liverpool, United Kingdom. 2020. 1175 p.			20 20					659-663	
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.		Budapest, Hungery	The scientific heritage (Budapest, Hungery), №51. – Vol 1. – 2020.			20 20					58-63	
Justification of the parameters of the		Kosulina N., Pirotti Y., Cherenkov A.,		Osterreich isches Multiscien	Osterreichisches Multiscience			20 20					61-66	

dielcometric system of plant gas exchange control.		Chorna M., Sapryka A.		ce journal (Innsbruc, Austria).	journal (Innsbruck, Austria). Vol 1, No 32(2020).									
Підручник «Основи метрології і електричних вимірювань»		Черенков О. Д., Косуліна Н. Г., Ляшенко Г. А., Полянова		ХНТУСГ	ХНТУСГ. – Х.: Фінарт	X		20 20					281	
Основи охорони праці. Підручник.		М. М. Кірієнко, М. П. Кунденко, І. А. Черепньов, С. О., Вамболь, І. І. Бородай, О. С. Садови		Х: ТОВ «Планета – Принт»	Х: ТОВ «Планета – Принт»	X		20 20					216	
Электроснабжение и освещение городских алгомераций., 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	Белгород. БГТУ	Б		20 20					226	
Навчально-методичний посібник «Метод найменших квадратів» для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої		Косуліна Н. Г., Ляшенко Г. А., Зотова О. С., Полянова Н. В.		Х.: ХНТУСГ	Х.: ХНТУСГ	X		20 20					36	

освіти денної та заочної форми навчання для інженерних спеціальностей														
Біомедична інженерія. Практикум. Біотехнології у ветеринарній медицині.		М. П. Кунденко, І. І. Бородай, І. М. Шинкаренко.		X: ТОВ «Планета – Прінт	X: ТОВ «Планета – Прінт	X		20 20					84	
Автоматизація виробничих процесів: навч. Посіб. Для студентів закл. Вищої освіти.		Кунденко М. П., Єгорова О. Ю., Романченко М. А., Бородай І. І., Шинкаренко І. М.		X: ТОВ «Планета – Прінт»	X: ТОВ «Планета – Прінт»	X		20 20					86	
Біотехнологічні і прилади та апарати: навч. Посібник для студентів закл. Вищої освіти.		Кунденко М. П., Єгорова О. Ю., Бородай І. І., Шинкаренко І. М., Санін Ю. К..		X: ТОВ «Планета – Прінт»	X: ТОВ «Планета – Прінт»	X		20 20					99	
Автоматизація виробничих процесів: навч. Посіб. Для студентів закл. Вищої освіти.		Кунденко М. П., Єгорова О. Ю., Романченко М. А., Бородай І. І., Шинкаренко І. М.		X: ТОВ «Планета – Прінт»	X: ТОВ «Планета-Прінт»	X		20 20					86	
Біоінженерні технології в тваринництві:		Кунденко М. П., Єгорова О. Ю., Бородай і.		ТОВ «Планета-Прінт»	ТОВ «Планета-Прінт»	X		20 20					125	

навч. Посіб. Для студентів закл. Вищої освіти.		І., Шинкарен- ко І. М												
Практикум з ТОЕ та Електротехнік и: навчальний посібник для студентів вищих технічних навчальних закладів сільськогоспод арського виробництва.		Н. Г. Косулі- на, М. О. Чор- на, О. Д. Че- ренков, П. О. Кравченко		ХНТУСГ. – Х.: Фі- нарт	ХНТУСГ. – Х.: Фінарт	X		20 20					214	
Sharapa. Criteria for reforming breakthroughs in the holes of radio electronic means under the influence of electromagnetic radiation		M. Iasechko, M. Kolmykov, V. Larin, S. Bazilo, H. Lyashenko, P. Kravchenko, N. Polianova, I.		ARNP Journal of Engineerin g and Applied Sciences	ARNP Journal of Engineering and Applied Sciences. Vol. 15. No.			20 20					1380- 1383	
Acoustic vibrations hydrodynamic emitter parameters determination.		<i>Mykhaylova, L. M., Kosulina, N. G., Cherenkov, A. D., Avrunin, O.G.</i>		Telecomm unications and Radio Engineerin g (English translation of Elektrosvy az and Radiotekh	Telecommuni cations and Radio Engineering (English translation of Elektrosvyaz and Radiotekhnika) , 2020, 79(3)								231-248	

				nika)																
Open system for measuring the chemiluminescence of crop seeds.		Aleksandr D. Cherenkov, Natalia G. Kosulina, Yaroslav I. Yaroslavskyy, Nataliia V. Titova		Wilga, Poland	Zbigniew Omiotek, Gauh Borankulova, Aigul Tungatarova. Author Affiliations +Proceedings Volume 11581, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2020; 115810A (2020) https://doi.org/10.1117/12.2580182 Event: Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments															182

					2020, 2020, Wilga, Poland									
Методичні вказівки до лабораторної роботи «Певірка вольтметра і амперметра» з курсу «КВП з основами метрології» для студентів денної та заочної форми навчання ННІ ЕКТ спеціальності 163 – біомедична інженерія.		Косуліна Н. Г., Ляшенко Г. А., Полянова Н. В.		Х.: ХНТУСГ	Х.: ХНТУСГ	Х		20 20					23	
Методичні вказівки до лабораторної роботи «Певірка технічного ватметра методом порівняння» з курсу «КВП з основами метрології» для студентів денної та заочної форми навчання ННІ ЕКТ спеціальності 163 –		Косуліна Н. Г., Ляшенко Г. А., Полянова Н. В.		Х.: ХНТУСГ	Х.: ХНТУСГ,	Х		20 20					36	

біомедична інженерія.														
Методичні вказівки до лабораторної роботи «Вимірювання в колах змінного струму з використанням вимірювальних трансформаторів» з курсу «КВП з основами метрології» для студентів денної та заочної форми навчання ННІ ЕКТ спеціальності 163 – біомедична інженерія.		Косуліна Н. Г., Ляшенко Г. А., Полянова Н. В.		Х.: ХНТУСГ	Х.: ХНТУСГ,	Х		20 20						32
Методичні вказівки до лабораторної роботи «Певірка індукційного однофазного лічильника» з курсу «КВП з основами метрології» для студентів денної та заочної форми навчання ННІ ЕКТ		Косуліна Н. Г., Ляшенко Г. А., Полянова Н. В.		Х.: ХНТУСГ	Х.: ХНТУСГ, 2020. (Затверджено рішенням Науково-методичної ради ННІЕКТ ХНТУСГ Протокол №5 від 31 січня 2020 р.).	Х		20 20						32

спеціальності 163 – біомедицина інженерія.														
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 – біомедицина інженерія.		Косуліна Н. Г., Ляшенко Г. А., Полянова Н. В.		Х.: ХНТУСГ	Х.: ХНТУСГ, 2020. (Затверджено рішенням Науково-методичної ради ННІЕКТ ХНТУСГ Протокол №5 від 31 січня 2020 р.).	Х		20 20						36
Методичні вказівки до лабораторної роботи «Дослідження термoeлектричних характеристик термопар» з курсу «КВП з основами метрології» для		Косуліна Н. Г., Ляшенко Г. А., Полянова Н. В.		Х.: ХНТУСГ, 2020.	Х.: ХНТУСГ, 2020. (Затверджено рішенням Науково-методичної ради ННІЕКТ ХНТУСГ Протокол №5 від 31 січня 2020 р.).	Х		20 20						32

студентів денної та заочної форми навчання ННІ ЕКТ спеціальності 163 – біомедична інженерія.														
Методичні вказівки до лабораторної роботи «Дослідження фізичних явищ, які лежать в основі побудови вологомірів» з курсу «КВП з основами метрології» для студентів денної та заочної форми навчання ННІ ЕКТ спеціальності 163 – біомедична інженерія.		Косуліна Н. Г., Ляшенко Г. А., Полянова Н. В.		Х.: ХНТУСГ, 2020.	Х.: ХНТУСГ, 2020. (Затверджено рішенням Науково-методичної ради ННІЕКТ ХНТУСГ Протокол №5 від 31 січня 2020 р.).	Х		20 20						36
Методичні вказівки «Підсилюючі каскади» до виконання лабораторної роботи студентам першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної		Черенков О. Д., Чорна М. О.		Х.: ХНТУСГ, 2020	Х.: ХНТУСГ, 2020 (Затверджено рішенням Науково-методичної ради ННІ ЕКТ ХНТУСГ Протокол №5 від 31 січня 2020 р.).	Х		20 20						26

(заочної) форми навчання спеціальності 163 – біомедична інженерія з дисципліни «Електроніка та мікросхемна техніка».														
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.		Х.: ХНТУСГ		Х		20	20				33	

<p>Методичні вказівки «Дослідження диференціаторів та інтеграторів на базі інтегральних схем (ІС) до виконання лабораторної роботи студентами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної (заочної) форми навчання спеціальності 163 – біомедична інженерія з дисципліни «Електроніка та мікросхемотехніка».</p>		<p>Черенков О. Д., Чорна М. О.</p>		<p>Х.: ХНТУСГ</p>	<p>Х.: ХНТУСГ, 2020 (Затверджено рішенням Науково-методичної ради ННІ ЕКТ ХНТУСГ Протокол №5 від 31 січня 2020 р.).</p>	<p>Х</p>		<p>20 20</p>				<p>10</p>	
<p>Методичні вказівки «Дослідження однофазного керованого випрямляча» до виконання лабораторної роботи студентам першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної</p>		<p>Черенков О. Д. Чорна М. О.</p>		<p>Х.: ХНТУСГ</p>	<p>Х.: ХНТУСГ, 2020 (Затверджено рішенням Науково-методичної ради ННІ ЕКТ ХНТУСГ Протокол №5 від 31 січня 2020 р.).</p>	<p>Х</p>		<p>20 20</p>				<p>21</p>	

(заочної) форми навчання спеціальності 163 – біомедична інженерія з дисципліни «Електроніка та мікросхемна техніка».														
Методичні вказівки до використання практичних робіт «Системи медичної реабілітації біооб'єктів» Практичне № 2 «Медична та соціальна реабілітація при захворюваннях та травмах нервової системи» для студентів першого рівня вищої освіти «Бакалавр» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» освітньо-професійної програми «Біомедична інженерія» ден-	Черенков О. Д. Чорна М. О.		Х.: ХНТУСГ	Х.: ХНТУСГ, 2020 (Затверджено рішенням Науково-методичної ради ННІ ЕКТ ХНТУСГ Протокол №5 від 31 січня 2020 р.).	Х		20 20						40	

ної або заочної форми навчання.														
Методичні вказівки «Пасивні елементи радіоелектронної апаратури» до проведення практичних занять студентам першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної (заочної) форми навчання спеціальності 163 – біомедична інженерія з дисципліни «Електроніка та мікросхемотехніка».	Черенков О. Д. Чорна М. О.		Х.: ХНТУСГ	Х.: ХНТУСГ, 2020 (Затверджено рішенням Науково-методичної ради ННІ ЕКТ ХНТУСГ Протокол №5 від 31 січня 2020 р.).	Х		20 20						44	
Методичні вказівки «Розрахунок та проектування електронних пристроїв» до виконання комплексного контрольного завдання студентам першого (бакала-	Черенков О. Д. Чорна М. О.		Х.: ХНТУСГ	Х.: ХНТУСГ, 2020 (Затверджено рішенням Науково-методичної ради ННІ ЕКТ ХНТУСГ Протокол №5 від 31 січня 2020 р.).	Х		20 20						56	

врсського) рівня вищої освіти денної (заочної) форми навчання спеціальності 163 – біомедична інженерія з дисципліни «Електроніка та мікросхемотехніка».														
Методичні вказівки до практичних робіт «Системи медичної реабілітації біооб'єктів» Практичне № 2 «Медична та соціальна реабілітація при захворюваннях та травмах нервової системи» для студентів першого рівня вищої освіти «Бакалавр» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» освітньо-професійної програми «Бі-		Косуліна Н. Г. Черенков О. Д.		Х.: ХНТУСГ	Х.: ХНТУСГ, 2020 (Затверджено рішенням Науково-методичної ради ННІ ЕКТ ХНТУСГ Протокол №5 від 31 січня 2020 р.).	Х		20 20					40	

омедична інженерія» денної або заочної форми навчання.														
Методичні вказівки «Пасивні елементи радіоелектронної апаратури» до проведення практичних занять студентам першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної (заочної) форми навчання спеціальності 163 – біомедична інженерія з дисципліни «Електроніка та мікросхемотехніка».		Черенков О. Д. Чорна М. О.		Х.: ХНТУСГ	Х.: ХНТУСГ, 2020 (Затверджено рішенням Науково-методичної ради ННІ ЕКТ ХНТУСГ Протокол №5 від 31 січня 2020 р.).	Х		20 20						44
Методичні вказівки «Повірка технічного ватметра методом порівняння» до виконання лабораторної роботи студентами першого (ба-		Ляшенко Г. А., Полянова Н. В.		Х.: ХНТУСГ	Х.: ХНТУСГ, 2020 (Затверджено рішенням Науково-методичної ради ННІ ЕКТ ХНТУСГ Протокол №5 від 31 сі-	Х		20 20						19

<p>калаверського) рівня вищої освіти денної та заочної форми навчання спеціальності 163 – біомедична інженерія з дисципліни «КВП з основами метрології».</p>					<p>чня 2020 р.).</p>								
<p>Методичні вказівки «Розрахунок та проектування електронних пристроїв» до виконання комплексного контрольного завдання студентам першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної (заочної) форми навчання спеціальності 163 – біомедична інженерія з дисципліни «Електроніка та мікросхемотехніка».</p>		<p>Черенков О. Д., Чорна М. О.</p>		<p>Х.: ХНТУСГ</p>	<p>Х.: ХНТУСГ, 2020 (Затверджено рішенням Науково-методичної ради ННІ ЕКТ ХНТУСГ Протокол №5 від 31 січня 2020 р.).</p>	<p>Х</p>		<p>20 20</p>				<p>56</p>	

<p>Методичні вказівки «Розрахунок та проектування електронних пристроїв» до виконання комплексного контрольного завдання студентам першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної (заочної) форми навчання спеціальності 163 – біомедична інженерія з дисципліни «Електроніка та мікросхемотехніка».</p>		<p>Косуліна Н. Г., Черенков О. Д.</p>		<p>Х.: ХНТУСГ</p>	<p>Х.: ХНТУСГ, 2020 (Затверджено рішенням Науково-методичної ради ННІ ЕКТ ХНТУСГ Протокол №5 від 31 січня 2020 р.).</p>	<p>Х</p>		<p>20 20</p>					<p>56</p>	
<p>Методичні вказівки «Системи методичної реабілітації біооб'єктів» до виконання самостійної роботи №1 «Медична та соціальна реабілітація хворих на онкологічні захворювання»</p>		<p>Косуліна Н. Г., Черенков О. Д.</p>		<p>Х.: ХНТУСГ,</p>	<p>Х.: ХНТУСГ, 2020 (Затверджено рішенням Науково-методичної ради ННІ ЕКТ ХНТУСГ Протокол №5 від 31 січня 2020 р.).</p>	<p>Х</p>		<p>20 20</p>					<p>17</p>	

для студентів першого рівня освіти «Бакалавр» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» освітньо-професійної програми «Біомедична інженерія» денної або заочної форми навчання														
Методичні вказівки «Системи методичної реабілітації біооб'єктів» до виконання самостійної роботи №5 «Медична та соціальна реабілітація хворих на туберкульоз» для студентів першого рівня освіти «Бакалавр» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» освітньо-професійної програми «Бі-		Косуліна Н. Г., Черенков О. Д.		Х.: ХНТУСГ	Х.: ХНТУСГ, 2020 (Затверджено рішенням Науково-методичної ради ННІ ЕКТ ХНТУСГ Протокол №5 від 31 січня 2020 р.).	Х		20 20					17	

омедична інженерія» денної або заочної форми навчання.														
Методичні вказівки «Системи методичної реабілітації біооб'єктів» до виконання самостійної роботи №4 «Медична та соціальна реабілітація хворих з порушенням зорових функцій» 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	Х.: ХНТУСГ, 2020 (Затверджено рішенням Науково-методичної ради ННІ ЕКТ ХНТУСГ Протокол №5 від 31 січня 2020 р.).	Х		20 20					17	
Методичні вказівки «Системи методичної реабілітації		Косуліна Н. Г., Черенков О. Д.		Х.: ХНТУСГ	Х.: ХНТУСГ, 2020 (Затверджено рішенням На-	Х		20 20					17	

біооб'єктів» до виконання самостійної роботи №3 «Медична та соціальна реабілітація хворих з порушенням слуху» для студентів першого рівня освіти «Бакалавр» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» освітньо-професійної програми «Біомедична інженерія» денної або заочної форми навчання.					уково-методичної ради ННІ ЕКТ ХНТУ-СГ Протокол №5 від 31 січня 2020 р.).								
Косуліна Н. Г., Черенков О. Д. Методичні вказівки «Системи методичної реабілітації біооб'єктів» до виконання самостійної роботи №2 «Медична та соціальна реабілітація потерпілих		Косуліна Н. Г., Черенков О. Д.		Х.: ХНТУСГ	Х.: ХНТУСГ, 2020 (Затверджено рішенням Науково-методичної ради ННІ ЕКТ ХНТУ-СГ Протокол №5 від 31 січня 2020 р.).	Х		20	20			15	

<p>внаслідок аварії Чорнобильської АЕС» для студентів першого рівня освіти «Бакалавр» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» освітньо-професійної програми «Біомедична інженерія» денної або заочної форми навчання.</p>													
<p>Методичні вказівки «Системи медичної реабілітації біооб'єктів» до виконання практичних робіт» Практичне №3 «Медична та соціальна реабілітація після оперативних втручань на органах грудної та черевної порожнини для студентів вищої освіти</p>		<p>Косуліна Н. Г., Черенков О. Д.</p>		<p>Х.: ХНТУСГ</p>	<p>Х.: ХНТУСГ, 2020 (Затверджено рішенням Науково-методичної ради ННІ ЕКТ ХНТУСГ Протокол №5 від 31 січня 2020 р.).</p>	<p>Х</p>		<p>20 20</p>				<p>9</p>	

«Бакалавр» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» освітньо-професійної програми «Біомедична інженерія» денної або заочної форми навчання.														
Методичні вказівки «Дослідження фізичних явищ, які лежать в основі побудови вологомірів» до виконання лабораторних робіт студентам першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форми навчання спеціальності 163 – біомедична інженерія з дисципліни «КВП з основами метрології».	Косуліна Н. Г., Черенков О. Д.		Х.: ХНТУСГ	Х.: ХНТУСГ, 2020 (Затверджено рішенням Науково-методичної ради ННІ ЕКТ ХНТУСГ Протокол №5 від 31 січня 2020 р.).	Х		20 20						22	
Методичні	Косуліна		Х.:	Х.: ХНТУСГ,	Х		20						17	

вказівки «Системи медичної реабілітації біооб'єктів» до виконання самостійної роботи №2 «Медична та соціальна реабілітація хворих на онкологічні захворювання для студентів першого рівня вищої освіти «Бакалавр» спеціальності 163 – «Біомедична інженерія» освітньо-професійної програми «Біомедична інженерія» денної або заочної форми навчання.		Н. Г. , Черенков О. Д.		ХНТУСГ	2020 (Затверджено рішенням Науково-методичної ради ННІ ЕКТ ХНТУСГ Протокол №5 від 31 січня 2020 р.).			20					
Методичні вказівки «Дослідження мультівібраторів, тригерів» до виконання лабораторної роботи студентам першого (бакалаврського)		Косуліна Н. Г., Черенков О. Д.		Х.: ХНТУСГ	Х.: ХНТУСГ, 2020 (Затверджено рішенням Науково-методичної ради ННІ ЕКТ ХНТУСГ Протокол №5 від 31 сі-	Х		20 20				32	

рівня вищої освіти денної (заочної) форми навчання спеціальності 163- біомедична інженерія з дисципліни «Електроніка та мікросхемотехніка».					чня 2020 р.).									
Методичні вказівки «Теорія електромагнітного поля» до виконання самостійної роботи, розрахункові завдання, контрольні питання 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	Х.: ХНТУСГ, 2020 (Затверджено рішенням Науково-методичної ради ННІ ЕКТ ХНТУСГ Протокол №5 від 31 січня 2020 р.).	Х		20 20					35	
Методичні		Косуліна		Х.:	Х.: ХНТУСГ,	Х		20					100	

вказівки «Теорія електромагнітного поля» до виконання практичних робіт для студентів першого рівня вищої освіти «Бакалавр» спеціальності 163 – «Біомедична інженерія» освітньо-професійної програми «Біомедична інженерія» денної або заочної форми навчання.		Н. Г., Черенков О. Д.		ХНТУСГ	2020 (Затверджено рішенням Науково-методичної ради ННІ ЕКТ ХНТУСГ Протокол №5 від 31 січня 2020 р.).			20						
Методичні вказівки «Однофазний паралельний інвертор струму» до виконання лабораторної роботи для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної (заочної) форми навчання		Косуліна Н. Г., Черенков О. Д.		Х.: ХНТУСГ	Х.: ХНТУСГ, 2020 (Затверджено рішенням Науково-методичної ради ННІ ЕКТ ХНТУСГ Протокол №5 від 31 січня 2020 р.).	Х		20 20					13	

спеціальності 163-біомедична інженерія з дисципліни «Електроніка та мікросхемотехніка».														
Методичні вказівки «Дослідження генераторів гармонійних коливань та лінійно вимірjuвальної напруги» до виконання лабораторної роботи для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної (заочної) форми навчання спеціальності 163 – біомедична інженерія з дисципліни «Електроніка та мікросхемотехніка».	Косуліна Н. Г., Черенков О. Д.		Х.: ХНТУСГ	Х.: ХНТУСГ, 2020 (Затверджено рішенням Науково-методичної ради ННІ ЕКТ ХНТУСГ Протокол №5 від 31 січня 2020 р.).	Х		20 20						33	

ВебOMETричні показники на 23.12.2020
кафедри Біомедичної інженерії та теоретичної електротехніки

№ з/п	ПІБ всіх штатних НПП	Scopus		WoS		Google	
		h-індекс	Цитування	h-індекс	Цитування	h-індекс	Цитування
1.	Косуліна Н. Г.	2	5			5	91
2.	Ляшенко Г. А.	2	49			3	27
3.	Полянова Н. В.	1	24			1	7
4.	Чорна М. О.	1	3			3	32
5.	Бородай І. І.	-	-			2	14
Сума		6	78			14	171
Середній h-індекс		0,8	16,2			2,8	34,2

ПІБ (повністю) відповідального за
 підготовку звітних матеріалів кафедри: Косуліна Н. Г.
 Мобільний телефон відповідального: 050 534 2302
 Електронна адреса кафедри: tte_nniekt@ukr.net

Дата: 21.12.2020 р.

Підпис відповідального

