

## КОЛОМІЄЦЬ Роман Олександрович



**Освіта:** Спеціаліст з біотехнічних та медичних апаратів і систем

Диплом спеціаліста, ТМ № 24064388 «Біотехнічні та медичні апарати і системи», 2004 рік, Житомирський державний технологічний університет,

**Науковий ступінь:** Кандидат технічних наук

Диплом кандидата ДК № 003422, 163 “Біомедична інженерія” (05.11.17 – біологічні та медичні прилади і системи), 2011 рік,

**Вчене звання:** Доцент

Атестат доцента 12 АД № 007705, виданий 29.06.2021 р.).

### Відповідність п. 38 п.п.: 3, 4, 10, 12, 14, 15

Основні наукові публікації, що відповідають предметній області дисципліни:

1. Morozov D.S., Vakaliuk T.A., Yefimenko A.A., Nikitchuk T.M., Kolomiets R.O. Honeypot and cyber deception as a tool for detecting cyber attacks on critical infrastructure. Proceedings of the 3rd Edge Computing Workshop. Zhytomyr, Ukraine, April 7, 2023. Vol. 3374. P. 81-96. – Режим доступу: <https://ceur-ws.org/Vol-3374/paper06.pdf> SCOPUS
2. Варганова, Д., Коломієць, Р. Особливості організації лабораторних робіт при вивченні фізики електричних явищ з використанням програмних симуляторів. Збірник наукових праць Уманського державного педагогічного університету, 2023, вип. 3, 22–32. Режим доступу: <https://doi.org/10.31499/2307-4906.3.2023.289873>
3. Варганова, Д., Коломієць, Р. Особливості організації лабораторних робіт при вивченні фізики студентами ІТ-спеціальностей. Збірник наукових праць Уманського державного педагогічного університету, 2022, вип. 3, 24–33. Режим доступу: <https://doi.org/10.31499/2307-4906.3.2022.265913>
4. Нікітчук Т.М., Коломієць Р.О., Злепко С.М., Вальдемар Вуйцік. Використання фракталів для аналізу біосигналів. Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. 2019. Вип. 2, Том 38. С. 10-19

**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. Коломієць Р.О., Нікітчук Т.М., Морозов Д.С. Отримання, перетворення та обробка біосигналів : навч. посібник. – Житомир : Державний університет «Житомирська політехніка», 2023. 280 с.

**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. Робоча програма навчальної дисципліни «Педагогіка та психологія» для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» освітньо-професійна програма «Біомедична інженерія» // Л.А. Марцева // Затверджено Вченою радою факультету інформаційно-комп'ютерних технологій, протокол № 8 від 28 серпня 2024 р.

2. Методичні рекомендації для самостійної роботи з навчальної дисципліни «Основи біофізики та біомеханіки» для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» (автори: Нікітчук Т.М., Коломієць Р.О., Грищенко Н.О.), 2024. 45 с. Електронне видання (Протокол НМР №3 від 24.06.2024 р.). – Режим доступу: <https://learn.ztu.edu.ua/course/view.php?id=4927>

3. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з курсу «Компонентна база електронних апаратів» для студентів освітнього ступеня «бакалавр» за спеціальностями 163 «Біомедична інженерія», 172 «Телекомунікації та радіотехніка», (автори Коломієць Р.О., Бура В.В.), 2024. 46 с. Електронне видання (Протокол НМР №2 від 22.05.2024 р.). - Режим доступу: <https://learn.ztu.edu.ua/mod/resource/view.php?id=214317>

4. Робоча програма навчальної дисципліни «Проектування медичних систем на ПЛС» для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» освітньо-професійна програма «Біомедична інженерія» //Р.О. Коломієць, А.В. Корніюк// Затверджено Вченою радою факультету інформаційно-комп'ютерних технологій, протокол № 5 від 31 серпня 2022 р.

5. Методичні вказівки для виконання курсової роботи з навчальної дисципліни «Приймання та оброблення сигналів» для студентів освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» (автори: Чухов В.В., Коломієць Р.О., Мартинчук П.П.), 2023. 40 с. Електронне видання (Протокол НМР №9 від 29.06.2023 р.). – Режим доступу: <https://learn.ztu.edu.ua/mod/resource/view.php?id=177684>

6. Методичні рекомендації для самостійної роботи з навчальної дисципліни «Комп'ютерна томографія» для студентів освітнього ступеня «магістр» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» (автори: Чухов В.В., Коломієць Р.О.), 2023. 45 с. Електронне видання (Протокол НМР №9 від 29.06.2023 р.). – Режим доступу: <https://learn.ztu.edu.ua/mod/resource/view.php?id=147522>

7. Методичні вказівки до практичних занять з навчальної дисципліни «Комп'ютерна томографія» для студентів освітнього ступеня «магістр» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» (автори: Чухов В.В., Нікітчук Т.М., Коломієць Р.О., Морозов Д.С.), 2023. 64 с. Електронне видання (Протокол НМР №9 від 29.06.2023 р.). – Режим доступу: <https://learn.ztu.edu.ua/mod/folder/view.php?id=165313>

8. Методичні вказівки до лабораторних занять з навчальної дисципліни «Приймання та оброблення сигналів» для студентів освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» (автори: Чухов В.В., Коломієць Р.О., Мартинчук П.П.), 2023. 67 с. Електронне видання (Протокол НМР №9 від 29.06.2023 р.). – Режим доступу: <https://learn.ztu.edu.ua/mod/resource/view.php?id=177417>

9. Методичні вказівки для виконання курсового проекту з навчальної дисципліни «Основи побудови та застосування біомедичної апаратури» для студентів спеціальності 163 «Біомедична інженерія» : 2-е видання, виправлене та доповнене (автори: Чухов В.В., Коломієць Р.О., Мартинчук П.П.), 2023. 40 с. Електронне видання (Протокол НМР №9 від 29.06.2023 р.). – Режим доступу: <https://learn.ztu.edu.ua/mod/resource/view.php?id=146615>

10. Робоча програма навчальної дисципліни «Проектування медичних систем на ПЛС» для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» освітньо-професійна програма «Біомедична інженерія» //Р.О.

Коломієць, А.В. Корніюк// Затверджено Вченою радою факультету інформаційно-комп'ютерних технологій, протокол № 7 від 30 серпня 2022 р.

11. Робоча програма навчальної дисципліни "Компонентна база електронних апаратів" для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня "бакалавр" спеціальності 172 - "Телекомунікації та радіотехніка" // Р.О. Коломієць, В.Б. Бенедицький // Затверджено Вченою радою факультету інформаційно-комп'ютерних технологій, протокол №2 від 28 вересня 2022 р.

12. Робоча програма навчальної дисципліни "Компонентна база електронних апаратів" для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня "бакалавр" спеціальності 163 - "Біомедична інженерія" // Р.О. Коломієць, В.Б. Бенедицький // Затверджено Вченою радою факультету інформаційно-комп'ютерних технологій, протокол №2 від 28 вересня 2022 р.

13. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу «Фізика» для студентів освітнього ступеня «бакалавр» за спеціальностями 163 «Біомедична інженерія», 172 «Телекомунікації та радіотехніка», 123 «Комп'ютерна інженерія», 125 «Кібербезпека» (автори Коломієць Р.О., Манойлов В.П.), 2022. 72 с. Електронне видання (Протокол НМР №11 від 25.07.2022 р.). - Режим доступу: <https://learn.ztu.edu.ua/mod/resource/view.php?id=139457>

14. Робоча програма навчальної дисципліни "Фізика" для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня "бакалавр" спеціальності 172 - "Телекомунікації та радіотехніка" // Р.О. Коломієць // Затверджено Вченою радою факультету інформаційно-комп'ютерних технологій, прокол №7 від 30 серпня 2021 р.

15. Робоча програма навчальної дисципліни "Фізика" для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня "бакалавр" спеціальності 163 - "Біомедична інженерія" // Р.О. Коломієць // Затверджено Вченою радою факультету інформаційно-комп'ютерних технологій, прокол №7 від 30 серпня 2021 р.

16. Робоча програма навчальної дисципліни "Фізика" для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня "бакалавр" спеціальності 125 - "Кібербезпека" // Р.О. Коломієць // Затверджено Вченою радою факультету інформаційно-комп'ютерних технологій, прокол №7 від 30 серпня 2021 р.

17. Робоча програма навчальної дисципліни "Отримання, перетворення та інтерпретація біосигналів" для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня "бакалавр" спеціальності 163 - "Біомедична інженерія" // Р.О. Коломієць // Затверджено Вченою радою факультету інформаційно-комп'ютерних технологій, прокол №7 від 30 серпня 2021 р.

18. Робоча програма навчальної дисципліни "Компонентна база електронних апаратів" для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня "бакалавр" спеціальності 172 - "Телекомунікації та радіотехніка" // Р.О. Коломієць, В.Б. Бенедицький // Затверджено Вченою радою факультету інформаційно-комп'ютерних технологій, прокол №7 від 30 серпня 2021 р.

19. Робоча програма навчальної дисципліни "Аналогова схемотехніка" для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня "бакалавр" спеціальності 172 - "Телекомунікації та радіотехніка" // Р.О. Коломієць // Затверджено Вченою радою факультету інформаційно-комп'ютерних технологій, прокол №7 від 30 серпня 2021 р.

20. Робоча програма навчальної дисципліни "Аналогова схемотехніка" для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня "бакалавр" спеціальності 163 - "Біомедична інженерія" // Р.О. Коломієць // Затверджено Вченою радою факультету інформаційно-комп'ютерних технологій, прокол №7 від 30 серпня 2021 р.

21. Робоча програма навчальної дисципліни "Компонентна база електронних апаратів" для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня "бакалавр" спеціальності 163 -

"Біомедична інженерія" // Р.О. Коломієць, В.Б. Бенедицький // Затверджено Вченою радою факультету інформаційно-комп'ютерних технологій, протокол №7 від 30 серпня 2021р.

22. Методичні вказівки до лабораторних робіт з навчальної дисципліни «Основи побудови та застосування біомедичної апаратури» для студентів освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» (автори Чухов В.В., Коломієць Р.О., Мартинчук П.П.), 2021. 55 с. Електронне видання (Протокол НМР №4 від 23.06.2021 р.). - Режим доступу <https://learn.ztu.edu.ua/mod/resource/view.php?id=72350>.

23. Програми практик для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» освітньо-професійних програм «Біомедична інженерія» та «Біомедичний комп'ютинг» (автори: Нікітчук Т.М., Коренівська О.Л., Коломієць Р.О.), 2020. 26 с. Електронне видання (Протокол НМР №4 від 09.11.2020 р.).

24. Програми практик для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «магістр» спеціальності 163 «Біомедична інженерія» освітньо-професійної програми «Біомедична інженерія» (автори: Нікітчук Т.М., Коренівська О.Л., Коломієць Р.О.), 2020. 26 с. Електронне видання (Протокол НМР №4 від 09.11.2020 р.).

## **10. Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”**

**Назва проєкту:** YEP! Пілотний проєкт "Технологічне лідерство в хардверних стартапах" в межах Програми USAID

**Деталізована інформація про проєкт:** Пілотний проєкт з продуктової інженерії “Технологічне лідерство в хардверних стартапах”, що стартував у 5 університетах. Державний університет “Житомирська політехніка” бере участь у реалізації даного проєкту, зокрема викладачі та здобувачі освіти спеціальностей 163 «Біомедична інженерія», 172 «Телекомунікації та радіотехніка», 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка». Коломієць Р.О. - керівник одного з проєктів, який був представлений на фінальній зустрічі

**Дата початку проєкту:** 01.02.2023

**Дата завершення проєкту:** 30.07.2023

## **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**

1. Коломієць Р.О., Бура В.В., Грищенко Н.О., Корніюк А.В. Спосіб контролю параметрів холодної плазми. Тези Всеукраїнської науково-практичної on-line конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених, присвяченої Дню науки, 13–17 травня 2024 року. Житомир : «Житомирська політехніка», 2024. С.35-36.

2. Іщенко М.Л., Коломієць Р.О., Морозов Д.С. Генератор холодної плазми для медичного застосування (з комбінованим впливом «плазма+високочастотний струм»). Тези доповідей XIV Міжнародної науково-технічної конференції "Інформаційно-комп'ютерні технології - 2024", м. Житомир, 28-29 березня, 2024 р. С. 145.

3. Борисевич О.Р., Коломієць Р.О., Манойлов В.П. Аналіз можливості передачі медичних даних існуючими програмно–апаратними засобами. Тези доповідей VI Всеукраїнської науково-технічної конференції «Комп'ютерні технології: інновації, проблеми, рішення», 29-30 листопада 2023 р. Житомир : «Житомирська політехніка», 2023. С. 283-284.

4. Борисевич О. Р., Коломієць Р. О., Корніюк А. В. Аналіз можливості передачі медичних даних існуючими програмно–апаратними засобами. Тези доповідей V Всеукраїнської науково-технічної конференції «Комп'ютерні технології: інновації,

проблеми, рішення», м. Житомир, 01–02 грудня 2022 р. Житомир: Житомирська політехніка, 2022. С. 282

5. Нікітчук Т.М., Коренівська О.Л., Бенедицький В.Б., Морозов Д.С., Коломієць Р.О. Біотехнічна система для визначення і моніторингу стану здоров'я студентів. Тези Всеукраїнської науково-технічної конференції з проблем вищої освіти і науки «Комп'ютерні технології: інновації, проблеми, рішення», 18-20 листопада 2021 року. Житомир : "Житомирська політехніка", 2021. С.89-90

6. Ференс Р.Б., Коломієць Р.О. Дослідження впливу озону на фізіологічні показники людини. Тези доповідей III Всеукраїнської науково-технічної конференції «Комп'ютерні технології: інновації, проблеми, рішення», 26-27 листопада 2020 р. Житомир: "Житомирська політехніка", 2020. С. 115-116.

7. Черниш О.В., Коломієць Р.О. Математичне моделювання ефективності роботи апарату для гемодіалізу. Тези доповідей III Всеукраїнської науково-технічної конференції «Комп'ютерні технології: інновації, проблеми, рішення», 26-27 листопада 2020 р. Житомир : Житомирська політехніка, 2020. С. 89-90.

8. Коломієць Р.О., Нікітчук Т.М., Морозов Д.С. Схемотехнічні принципи побудови генераторів холодної плазми для медичного застосування. Тези XI Міжнародної науково-технічної конференції «Інформаційно-комп'ютерні технології – 2020», 9-11 квітня 2020 року. Житомир : «Житомирська політехніка», 2020. С. 157-158.

9. Коломієць Р.О., Ференс Р.Б. Використання методу зондів Ленгмюра для контролю роботи медичних генераторів холодної атмосферної плазми. Тези конференції, присвяченої Дню науки , 11-15 травня 2020 р. Житомир : «Житомирська політехніка», 2020. С. 159.

10. Левицький Б. В., Чухов В. В., Коломієць Р. О. Лабораторний макет для дослідження спектральних характеристик оптоприймачів. Тези X Міжнародної науково-технічної конференції "Інформаційно-комп'ютерні технології 2019", 18-20 квітня 2019р. Житомир : ЖДТУ, 2019. С. 141-142.

11. Коломієць Р.О., Говорадло П.П. Дослідження процесів диференціації біосигналів для протезування верхніх кінцівок. Матеріали II Всеукраїнської науково-технічної конференції «Комп'ютерні технології: інновації, проблеми, рішення», 14-15 листопада 2019 року. Житомир : ЖДТУ, 2019. С. 125-126.

12. Коломієць Р.О., Скочко А.Я. Антена для зв'язку з підводними пристроями. Матеріали конференції Інформаційно-комп'ютерні технології, 18-20 квітня 2019 року. Житомир : ЖДТУ, 2019. С. 153-154.

**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

**Інформація про роботу в журі, орг.комітеті або керівництво гуртком**

**Результат:** Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою

**Назва конкурсу / змагань / олімпіади:** Фізика та розробка програмних симуляторів фізичних процесів

**Дата:** 22.02.2021

---

**Результат:** Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою

**Назва конкурсу / змагань / олімпіади:** Electronics Lab/IoT

**Дата:** 31.08.2020

**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)**

**Інформація про керівництво учнем, який зайняв призове місце**

**Результат:** II етап Всеукраїнського конкурсу-захисту НДР учнів-членів МАН

**Місце:** 1 (95,77 балів)

**Повна назва конкурсу або олімпіади:** Всеукраїнський конкурс-захист науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН України

**Дата:** 22.02.2022

**ПІБ учня:** Нікітчук Вікторія Сергіївна

**Заклад освіти:** Житомирська міська гімназія №3

---

**Інформація про роботу в журі**

**Результат:** Участь у II етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту НДР МАН

**Повна назва конкурсу / змагань / олімпіади:** II етап Всеукраїнського конкурсу захисту науково-дослідницьких робіт учнів - членів Малої академії наук України у 2023/2024 навчальному році

**Дата:** 19.02.2024

## **Інформація про підвищення кваліфікації**

---

**Місце проходження (організація):** ТОВ "Академія цифрового розвитку"

**Тема підвищення кваліфікації:** Цифрові інструменти Google для закладів вищої, фахової передвищої освіти

**Вид документа про підвищення кваліфікації:** Сертифікат

**Номер документа про підвищення кваліфікації:** 7GW-0067

**Дата видачі документа:** 19.10.2021

**К-ть годин: 30**

**К-ть кредитів: 1**

---

**Місце проходження (організація):** Czech Technical University (The Czech Republic, Prague)

**Тема підвищення кваліфікації:** EU experience in reforming engineering education

**Вид документа про підвищення кваліфікації:** Сертифікат

**Номер документа про підвищення кваліфікації:** 1026

**Дата видачі документа:** 28.02.2020

**К-ть годин: 180**

**К-ть кредитів: 6**

---

**Місце проходження (організація):** Житомирський військовий інститут імені С. П. Корольова

**Тема підвищення кваліфікації:** Стажування на посаді доцента кафедри електротехніки та електроніки

**Вид документа про підвищення кваліфікації:** Посвідчення

**Номер документа про підвищення кваліфікації:** 182/2018

**Дата видачі документа:** 19.01.2018

**К-ть годин: 180**

**К-ть кредитів: 6**

---

**Місце проходження (організація):** YEP!

**Тема підвищення кваліфікації:** Здобуття підвищення кваліфікації за курс "Технологічне лідерство в хардверних стартапах"

**Вид документа про підвищення кваліфікації:** Сертифікат

**Дата видачі документа:** 30.07.2023

**К-ть годин: 180**

**К-ть кредитів: 6**