

ВІДОМОСТІ

про склад науково-педагогічних працівників, які мають освітню та/або професійну кваліфікацію, відповідну освітній програмі
«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
підготовки здобувачів вищої освіти на початковому рівні (короткий цикл)

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)
Модло Євгеній Олександрович	в.о. завідувача кафедри електричної інженерії та автоматизації Навчально-наукового Технологічного інституту Державного університету економіки і технологій	Національна металургійна академія України, 2003, Електромеханічні системи автоматизації та електропривод, магістр електромеханіки	Кандидат педагогічних наук, 13.00.10- Інформаційно-комунікаційні технології в освіті «Застосування мобільних Інтернет-пристроїв у навчанні бакалаврів електромеханіки моделювання технічних об'єктів». Диплом ДК №056477 виданий на підставі рішення атестаційної колегії 26.02.2020р. ДЗ «Луганський національний	Інженер, енергетик ООО "КВМШ плюс", м. Кривий Ріг 2009-2023pp. 1. Modlo Y.O., Semerikov S.O. Xcos on Web as a promising learning tool for Bachelor's of Electromechanics modeling of technical objects [Electronic resource] Cloud Technologies in Education: Proceedings of the 5th Workshop on Cloud Technologies in Education. (CEUR Workshop Proceedings (CEUR-WS.org) Vol. 2168). Access mode: http://ceur-ws.org/Vol-2168/paper6.pdf Kryvyi Rih, Ukraine, April 28, 2017. P. 34-41. (Scopus) 2. Modlo Y.O., Semerikov S.O., Shmeltzer E.O. Modernization of Professional Training of Electromechanics Bachelors: ICT-based Competence Approach [Electronic resource] Augmented Reality in Education: Proceedings of the 1st International Workshop (AREdu 2018). (CEUR Workshop Proceedings (CEUR-WS.org). Vol. 2257). Access mode: http://ceur-ws.org/Vol-2257/paper15.pdf . Kryvyi Rih, Ukraine, October 2, 2018. P. 148-172.	ISMA University: Riga, LV. Certificate (Scientific and pedagogical internship), 6 ECTS 10may – 10 June 2021 https://drive.google.com/file/d/1UOKBUTNX0DX_nb9Io6JGBhj4-XPI8Pyc/view?usp=share_link	1), 2), 4), 5), 12), 19), 20)

			<p>університет ім. Тараса Шевченка»;</p> <p>доцент кафедри електричної інженерії та автоматизації(атеста т доцента АД №012121, 20.02.2023, Міністерство освіти і науки України)</p>	<p>(Scopus)</p> <p>3. Syrovatskyi O.V., Semerikov S.O., Modlo Y.O., Yechkalo Y.V., Zelinska S.O. Augmented reality software design for educational purposes Computer Science & Software Engineering: Proceedings of the 1st Student Workshop (CS&SE@SW 2018). <i>(CEUR Workshop Proceedings (CEUR-WS.org). Vol. 2292)</i>. Access mode: http://ceur-ws.org/Vol-2292/paper20.pdf Kryvyi Rih, Ukraine, November 30, 2018. P. 193-225. (Scopus)</p> <p>4. Modlo Y.O., Semerikov S.O., Nechypurenko P.P., Bondarevska O.M., Tolmachev S.T. The use of mobile Internet devices in the formation of ICT component of bachelors in electromechanics competency in modeling of technical objects. <i>CEUR Workshop Proceedings</i>. 2019. https://acnsci.org/journal/index.php/cte/article/view/402(Scopus)</p> <p>5. Kiv A.E., Merzlykin O.V., Modlo Y.O., Nechypurenko P.P., Topolova I.Yu. The overview of software for computer simulations in profile physics learning. <i>CEUR Workshop Proceedings</i>. 2019. https://journal.kdpu.edu.ua/ped/article/download/3782/3456/6389 (Scopus)</p> <p>6. Nechypurenko P.P., Stoliarenko V.G., Starova T.V., Modlo Y.O., Shmeltser E.O. Development and implementation of educational resources in chemistry with elements of augmented reality. <i>CEUR Workshop Proceedings</i>. 2020. http://ds.knu.edu.ua/jspui/handle/123456789/2187 (Scopus)</p> <p>7. Modlo Y.O., Semerikov S.O., Bondarevskyi S.L., Markova O.M., Nechypurenko P.P. Methods of using mobile Internet devices in the formation of the general scientific component of bachelor in electromechanics competency in modeling of technical objects <i>CEUR Workshop Proceedings</i>. 2020. https://lib.iitta.gov.ua/720103/1/paper16.pdf (Scopus)</p> <p>8. Modlo Y.O., Semerikov S.O., Shajda R.P., Nechypurenko P.P., Selivanova T.V., Methods of using mobile Internet devices in the formation of the general professional component of bachelor in electromechanics competency in modeling of technical objects. <i>CEUR Workshop Proceedings</i>. 2020. S 500–534. http://ds.knu.edu.ua/jspui/handle/123456789/1825 (Scopus)</p>		
--	--	--	---	--	--	--

				<p>9. Nechypurenko P., Evangelist O., Selivanova T., Modlo Y.O. Virtual chemical laboratories as a tools of supporting the learning research activity of students in chemistry while studying the topic “solutions” CEUR Workshop Proceedings. 2020. S. 984–995. http://ceur-ws.org/Vol-2732/20200984.pdf (Scopus)</p> <p>10. Модло Є.О. Компетентність бакалавра електромеханіки в моделюванні. <i>Вісник Дніпропетровського університету імені Альфреда Нобеля</i>. Серія: Педагогіка і психологія. 2015. № 1 (9). С. 17-24. http://pedpsy.duan.edu.ua/images/stories/Files/2015-1/4.pdf (Фахове видання України)</p> <p>11. Модло Є.О. Зміст компетенцій бакалавра електромеханіки в моделюванні технічних об’єктів <i>Вісник Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького</i> Серія Педагогічні науки. 2016. № 17. С. 64-70. https://pedejournal.cdu.edu.ua/article/download/1644/1706 (Фахове видання України)</p> <p>12. Семеріков С.О., Ткачук В.В. Модло Є.О., Єчкало Ю.В. Використання технології доповненої реальності у мобільно орієнтованому середовищі навчання ВНЗ. <i>Наукові записки</i>. Серія: Проблеми методики фізико-математичної і технологічної освіти. Кропивницький: РВВ КДПУ ім. В. Винниченка. 2017. Випуск 11. Ч.1. С. 93-100. http://elibrary.kdpu.edu.ua/xmlui/handle/0564/998 (Фахове видання України).</p> <p>13. Modlo Ye. O. Interdisciplinary and modeling competencies as the components of fundamental and professional training of the electromechanics bachelors Актуальні питання природничо-математичної освіти. DOI: 10.5281/zenodo.2109065. 2018. Вип. № 1(11). С. 164-175. (Фахове видання України).</p> <p>14. Модло Є.О. Мобільні засоби формування ІКТ складової компетентності бакалавра електромеханіки в моделюванні технічних об’єктів. <i>Фізико-математична освіта</i>. DOI 10. 31110/2413-1571-2018-018-4-019. 2018. Вип. 4(18). С. 115-120. (Фахове видання України).</p>		
Пироженко Андрій Володимирович	Доцент кафедри електричної інженерії та автоматизації	Криворізький гірничорудний інститут. 1979, Електрифікація і автоматизація	Кандидат технічних наук, 05.26.01 – Техніка безпеки та протипожежна техніка.	1. Sinchuk O., Sinchuk I., Fedotov V., Serebrenikov V., Lokhman N., Beridze T., Boiko S., Pyrozhenko A., Yalova A. Development of the functional model to control the levels of electricity consumption by underground iron-ore enterprises. <i>Eastern-European</i>	ДВНЗ «Криворізький національний університет». Довідка про	3), 4), 12), 19)

	Навчально-наукового Технологічного інституту Державного університету економіки і технологій	гірничих робіт Інженер-електрик.	<p>“Розробка захисту контактних мереж шахтної електровозного транспорту від пожежонебезпечних струмів витоку”</p> <p>Вища атестаційна комісія при Раді Міністрів СРСР диплом ТН №0106319, виданий рішенням Ради при Московському гірничому інституті (протокол №21) від 10.02.1988;</p> <p>Старший науковий співробітник за спеціальністю «Охорона праці та пожежна безпека»</p> <p>Вища атестаційна комісія України Атестат СН №001388, виданий рішенням вченої ради Українського державного НДІ безпеки праці та екології в гірничорудній та металургійній промисловості від 07.07.1994 протокол №442.</p>	<p>journal of enterprise technologies. DOI: 10.15587 / 1729-4061.2018.148606. 2018. Vol. 6. no. 3(96) p. 20 – 27. (Scopus)</p> <p>2. Пироженко А.В., Файнштейн В.Г. Лабораторный стенд для улучшения практических навыков при подготовке специалистов в области электропривода. <i>Гірничий вісник Науково-технічний збірник</i>. Кривий Ріг: ДВНЗ КНУ. 2017. Вип.100. с.128-133 (Фахове видання)</p> <p>3. Пироженко А.В., Пироженко Т.В., Петриченко А.А. Экспериментальне обґрунтування основних вимог до засобів захисного вимикання контактних мереж електровозної відкатки залізрудних шахт від пожежонебезпечних дугових замикань <i>Вісник Криворізького національного університету</i>. 2017. Вип. 42. с. 25-30.(Фахове видання)</p> <p>4. Пироженко А.В., Сінчук О.М., Чорна В.О., Чорний В.О. Моделирование электрических переходных процессов в элементах защиты широтно-импульсных преобразователей напряжения тяговых электрических комплексов постоянного тока. <i>Вісник Криворізького національного університету</i>. 2017. Вип. 42. с.56-61.(Фахове видання)</p>	<p>підсумки стажування № 93-2019. Згідно з наказом від 04.03 2019 №99. Тема «Оволодіння сучасними методами розробки та дослідження струмових захистів контактних мереж електровозної відкатки гірничорудних підприємств». 19.06.2019.</p> <p><i>180 годин (6 кредитів ЄКТС)</i> https://drive.google.com/file/d/1PwJgL_O023aSHEFHKqEpxhuxKHVEndYay/view?usp=share_link</p>	
Жуков Микола Степанович	Доцент кафедри Електричної інженерії та автоматизації Навчально-наукового Технологічного	Криворізький гірничорудний інститут, 1971, Електропривод і автоматизація промислових установок, Інженер-електрик	Кандидат технічних наук, 05.09.03 – Електрообладнання. Тема дисертації: «Дослідження та розробка мікропроцесорної системи		1. Національна металургійна академія України Довідка №714/1, кафедри електротехніка та електроприводу і автоматизації	4),12), 14), 19)

	інституту Державного університету економіки і технологій		безпосереднього регулювання координат тиристорного електроприводу постійного струму», диплом ТН №080593, виданий 10.04.1985 на підставі рішення ВНДІЕлектроприво д від 26.11.1984. Доцент кафедри Обчислювальної техніки та автоматизації виробництва диплом ДЦ №002544, від 15.06.1992. На підставі рішення вченої ради Українського інституту підвищення кваліфікації працівників спеціалістів металургії		<p>виробничих процесів. Оволодіння сучасними методами розробки та дослідження електронних засобів автоматизації. Вивчення сучасних підходів до викладання спеціальних дисциплін. Розширення компетенцій в педагогічній і науковій та науково-дослідницькій діяльності. 1 кр. ЄКТС 25.01.2018 - 12.2018р. 300 годин (10 кредитів ЄКТС) 2. Освітня платформа "Соціальна перспектива" СЕРТИФІКАТ № SPVNUA-3-100; дистанційний курс: Інклюзивне освітне середовище та доступність у освіт-ньому процесі. 30 год. (1 кр. ЄКТС) 27.01.2022. 3. Освітня платформа "Соціальна перспектива" СЕРТИФІКАТ № IYNSAK-</p>	
--	--	--	---	--	---	--

					<p>CE000088. Підвищення кваліфікації з теми: "Цифрова грамот-ність та інклюзія в сучасному освіт- ньому середовищі" 1 кр. ЄКТС 25.01.2022. здобув компетен- тність згідно програми вебінару http://sp.inclusion.tilda.ws/help 4. СЕРТИВІКАТ засвідчує про те, що прийняв участь у XXVIII міжнародній наукова – практичній конфе- ренції "Сучасні аспекти модернізації науки: стан, проблеми, тенденції розвитку", (м. Лімасол, Кіпр), 15 год. 0,5 кр. ЄКТС 07.01.2023</p>
--	--	--	--	--	--

Керівник проєктної групи/гарант



Є. МОДЛО

В.о. завідувача кафедри



Є. МОДЛО

**** Примітки:**

Модло Євгеній Олександрович

<https://orcid.org/0000-0003-2037-1557>

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:

1. Modlo Y.O., Semerikov S.O. Xcos on Web as a promising learning tool for Bachelor's of Electromechanics modeling of technical objects [Electronic resource] Cloud Technologies in Education: Proceedings of the 5th Workshop on Cloud Technologies in Education. (CEUR Workshop Proceedings (CEUR-WS.org) Vol. 2168). Access mode: <http://ceur-ws.org/Vol-2168/paper6.pdf>. Kryvyi Rih, Ukraine, April 28, 2017. P. 34-41. (Scopus).
2. Modlo Y.O., Semerikov S.O., Shmeltzer E.O. Modernization of Professional Training of Electromechanics Bachelors: ICT-based Competence Approach [Electronic resource] Augmented Reality in Education: Proceedings of the 1st International Workshop (AREdu 2018). (CEUR Workshop Proceedings (CEUR-WS.org). Vol. 2257). Access mode: <http://ceur-ws.org/Vol-2257/paper15.pdf>. Kryvyi Rih, Ukraine, October 2, 2018. P. 148-172. (Scopus).
3. Syrovatskyi O.V., Semerikov S.O., Modlo Y.O., Yehkalo Y.V., Zelinska S.O. Augmented reality software design for educational purposes Computer Science & Software Engineering: Proceedings of the 1st Student Workshop (CS&SE@SW 2018). (CEUR Workshop Proceedings (CEUR-WS.org). Vol. 2292). Access mode: <http://ceur-ws.org/Vol-2292/paper20.pdf> Kryvyi Rih, Ukraine, November 30, 2018. P. 193-225. (Scopus).
4. Modlo Y.O., Semerikov S.O., Nechypurenko P.P., Bondarevska O.M., Tolmachev S.T. The use of mobile Internet devices in the formation of ICT component of bachelors in electromechanics competency in modeling of technical objects. CEUR Workshop Proceedings. 2019. <https://acnsci.org/journal/index.php/cte/article/view/402> (Scopus).
5. Kiv A.E., Merzlykin O.V., Modlo Y.O., Nechypurenko P.P., Topolova I.Yu. The overview of software for computer simulations in profile physics learning. CEUR Workshop Proceedings. 2019. <https://journal.kdpu.edu.ua/ped/article/download/3782/3456/6389> (Scopus).
6. Nechypurenko P.P., Stoliarenko V.G., Starova T.V., Modlo Y.O., Shmeltzer E.O. Development and implementation of educational resources in chemistry with elements of augmented reality. CEUR Workshop Proceedings. 2020. <http://ds.knu.edu.ua/jspui/handle/123456789/2187> (Scopus).
7. Modlo Y.O., Semerikov S.O., Bondarevskyi S.L., Markova O.M., Nechypurenko P.P. Methods of using mobile Internet devices in the formation of the general scientific component of bachelor in electromechanics competency in modeling of technical objects CEUR Workshop Proceedings. 2020. <https://lib.iitta.gov.ua/720103/1/paper16.pdf> (Scopus).
8. Modlo Y.O., Semerikov S.O., Shajda R.P., Nechypurenko P.P., Selivanova T.V. Methods of using mobile Internet devices in the formation of the general professional component of bachelor in electromechanics competency in modeling of technical objects, Methods of using mobile Internet devices in the formation of the general professional component of bachelor in electromechanics competency in modeling of technical objects. CEUR Workshop Proceedings. 2020. S 500–534. <http://ds.knu.edu.ua/jspui/handle/123456789/1825> (Scopus).
9. Nechypurenko P., Evangelist O., Selivanova T., Modlo Y.O. Virtual chemical laboratories as a tools of supporting the learning research activity of students in chemistry while studying the topic “solutions” CEUR Workshop Proceedings. 2020. S. 984–995. <http://ceur-ws.org/Vol-2732/20200984.pdf> (Scopus).
10. Principle of Organization for Laboratory Stand of the Electric Drive with a Real Regulatory System No Time Scaling / Andrii Pirozhenko, Yevhenii Modlo, Ruslan Shaida, Viktor Batariev, Mykola Zhukov, Mykhailo Drukker / IV International Scientific Congress “Society of Ambient Intelligence – 2021” (ISCSAI 2021). Kryvyi Rih, Ukraine, April 12-16, 2021 / Eds. : S. Hushko, V. Solovieva, A. Shaikan, I. Khvostina, S. Semerikov // SHS Web of Conferences. – 2021. – Vol. 100. – Article 06002. – DOI : 10.1051/shsconf/202110006002 <http://pedpsy.duan.edu.ua/images/stories/Files/2015-1/4.pdf> (Scopus).
11. Модло Є.О. Компетентність бакалавра електромеханіки в моделюванні. Вісник Дніпропетровського університету імені Альфреда Нобеля. Серія: Педагогіка і психологія. 2015. № 1 (9). С. 17-24. <https://ped-ejournal.cdu.edu.ua/article/download/1644/1706> (Фахове видання)
12. Modlo Ye. O. Interdisciplinary and modeling competencies as the components of fundamental and professional training of the electromechanics bachelors Актуальні питання природничо-математичної освіти. DOI: 10.5281/zenodo.2109065. 2018. Вип. № 1(11). С. 164-175. (Фахове видання).
13. Модло Є.О. Мобільні засоби формування ІКТ-складової компетентності бакалавра електромеханіки в моделюванні технічних об'єктів. Фізико-математична освіта. DOI 10.31110/2413-1571-2018-018-4-019. 2018. Вип. 4(18). С. 115-120.10. (Фахове видання).

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;

Патент на корисну модель №151007 «Пристрій для підвищення енергоефективності технічних систем технологічних агрегатів з синхронними двигунами»
https://drive.google.com/file/d/19c3M-heHr_BxUvrEeFRn5S0IU066BoOk/view?usp=sharing

4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів в освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:

1. Конспект лекцій з дисципліни «Моделювання електромеханічних систем». (для спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» денної та заочної форм навчання) / Навчально-науковий технологічний інститут ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТЕХНОЛОГІЙ; кафедра Електричної інженерії та автоматизації; укладач Є.О. Модло; рецензент М.С. Жуков. – Кривий Ріг, 2021. – 20 с. (Протокол НМР Державного університету економіки і технологій від 28.10.2021р. №4)

2. Методичні вказівки для самостійної роботи студентів «Моделювання електромеханічних систем». (для спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» денної та заочної форм навчання) / Навчально-науковий технологічний інститут ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТЕХНОЛОГІЙ; кафедра Електричної інженерії та автоматизації; укладач Є.О. Модло; рецензент Н.С. Жуков – Кривий Ріг, 2021. – 8с. Протокол НМР Державного університету економіки і технологій №4 від 28,10,2021

3. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт «Моделювання електромеханічних систем». (для спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» денної та заочної форм навчання) / Навчально-науковий технологічний інститут ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТЕХНОЛОГІЙ; кафедра Електричної інженерії та автоматизації; укладач Є.О. Модло; рецензент Н.С. Жуков – Кривий Ріг, 2021. – 8с. Протокол НМР №4 від 28,10,2021

5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня:

Захист дисертації, 13.00.10 Інформаційно-комунікаційні технології в освіті, «Застосування мобільних Інтернет-пристроїв у навчанні бакалаврів електромеханіки моделювання технічних об'єктів», 17.12.2019р.

http://elibrary.kdpu.edu.ua/xmlui/bitstream/handle/123456789/3627/aref_Modlo_site.pdf?sequence=1&isAllowed=y

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. Модло Є.О. Засоби доповненої реальності у мобільно орієнтованому середовищі професійно-практичної підготовки / Модло Є.О., Стрюк А.М., Семеріков С.О. // Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Професійна педагогіка і андрогогіка: актуальні питання, досягнення та інновації». (20-21 листопада 2017 р.) / за ред. О.О. Лаврентьєвої, Т.М. Мішеніної. – Кривий Ріг, 2017. С. 31-34. <http://elibrary.kdpu.edu.ua/xmlui/handle/0564/1522>

2. Модло Є.О. О создании аннотированного каталога автоматизированных систем управления технологическими процессами и механизмами металлургических предприятий / Е.А. Модло, А.Д. Учитель // Сучасні технології розробки рудних родовищ. Еколого-економічні наслідки діяльності підприємств ГМК : збірник наукових праць за результатами роботи IV Міжнародної науково-технічної конференції (Кривий Ріг, 24 листопада 2017 р.) / Міністерство освіти і науки України, Науково-дослідний гірничорудний інститут ДВНЗ «Криворізький національний університет». Кривий Ріг: Видавець Роман Козлов, 2017. С. 126
<https://drive.google.com/file/d/11e1EHijwqY3hDhbdwbvqONUZOy3pez-/view?usp=sharing>

3. Модло Є.О. Вибрационные машины как исполнительные механизмы в системах автоматизации технологических процессов горно-металлургической отрасли / А. Д. Учитель, Е. А. Модло, Н. А. Дац // Сучасні технології розробки рудних родовищ. Еколого-економічні наслідки діяльності підприємств ГМК : збірник наукових праць за результатами роботи IV Міжнародної науково-технічної конференції (Кривий Ріг, 24 листопада 2017 р.) / Міністерство освіти і науки України, Науково-дослідний гірничорудний інститут ДВНЗ «Криворізький національний університет». Кривий Ріг: Видавець Роман Козлов, 2017. С. 129.
<https://drive.google.com/file/d/11e1EHijwqY3hDhbdwbvqONUZOy3pez-/view?usp=sharing>

4. Модло Є.О. Зміст компетенцій бакалавра електромеханіки в моделюванні технічних об'єктів *Вісник Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького* Серія Педагогічні науки. 2016. № 17. С. 64-70. <http://elibrary.kdpu.edu.ua/xmlui/handle/0564/998> **(Фахове видання)**

5. Семеріков С.О., Ткачук В.В. Модло Є.О., Єчкало Ю.В. Використання технології доповненої реальності у мобільно орієнтованому середовищі навчання ВНЗ. Наукові записки. Серія: Проблеми методики фізико-математичної і технологічної освіти. Кропивницький: РВВ КДПУ ім. В. Винниченка. 2017. Випуск 11. Ч. 1. С. 93-100. **(Фахове видання)** <http://elibrary.kdpu.edu.ua/handle/0564/998>

6. 15. Principle of Organization for Laboratory Stand of the Electric Drive with a Real Regulatory System No Time Scaling / Andrii Pirozhenko, Yevhenii Modlo, Ruslan Shaida, Viktor Batarieiev, Mykola Zhukov, Mykhailo Drukker / IV International Scientific Congress "Society of Ambient Intelligence – 2021" (ISCSAI 2021). Kryvyi Rih, Ukraine, April 12-16, 2021 / Eds. : S. Hushko, V. Solovieva, A. Shaikan, I. Khvostina, S. Semerikov // SHS Web of Conferences. – 2021. – Vol. 100. – Article 06002. – DOI : 10.1051/shsconf/202110006002, https://www.shs-conferences.org/articles/shsconf/abs/2021/11/shsconf_icsai2021_06002/shsconf_icsai2021_06002.html

19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях

Член громадської організації «Українська асоціація інженерів-електриків» Кременчуцького міського осередку.

https://drive.google.com/file/d/1w1fCgg8L00ye0i2xQzcCfOw16NGBs2KB/view?usp=share_link

20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності):

2009-2023 - інженер, енергетик ООО "КВМШ плюс", м. Кривий Ріг.

https://drive.google.com/file/d/1G2125-CvFwg8PzFT8eJ0g4MOPsO0wUWM/view?usp=share_link

Пироженко Андрій Володимирович

<https://orcid.org/0000-0001-8148-4956>

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:

1. Sinchuk O., Sinchuk I., Fedotov V., Serebrenikov V., Lokhman N., Beridze T., Boiko S., Pyrozhenko A., Yalova A. Development of the functional model to control the levels of electricity consumption by underground iron-ore enterprises. Eastern-European journal of enterprise technologies. DOI: 10.15587 / 1729-4061.2018.148606. 2018. Vol. 6. no. 3(96) p. 20 – 27. **(Scopus)**

2. Пироженко А.В., Файнштейн В.Г. Лабораторный стенд для улучшения практических навыков при подготовке специалистов в области электропривода. *Гірничий вісник Науково-технічний збірник*. Кривий Ріг: ДВНЗ КНУ. 2017. Вип.100. с.128-133 **(Фахове видання)**

3. Пироженко А.В., Пироженко Т.В., Петриченко А.А. Экспериментальне обґрунтування основних вимог до засобів захисного вимикання контактних мереж електровозної відкатки залізрудних шахт від пожежобезпечних дугових замикань *Вісник Криворізького національного університету*. 2017. Вип. 42. с. 25-30.**(Фахове видання)**

4. Пироженко А.В., Сінчук О.М., Чорна В.О., Чорний В.О. Моделирование электрических переходных процессов в элементах защиты широтно-импульсных преобразователей напряжения тяговых электрических комплексов постоянного тока. *Вісник Криворізького національного університету*. 2017. Вип. 42. с.56-61.**(Фахове видання)**

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. Мониторинг параметров и защита тяговых электромеханических комплексов шахтных электровозов: монография/ И.О. Синчук, В.О. Черная, А.В. Пироженко, В.А.Федоров, Н.В.Хворост, Л.В.Сменова – Кривой Рог: ЧП Щербатых А.В.,2017.-144с. Протокол НМР ДВНЗ КНУ №2 від 31.10.2017.

2. Функціональна безпека електротехнічних систем та комплексів залізрудних підприємств. Традиції та новітні рішення. Колективна монографія / О.М. Сінчук, Пироженко А.В., М.Л.Барановська, О.О.Харитонов – Кременчук: ПП Щербатих А.В., 2018. –190 с. Протокол ВР ДВНЗ КНУ №10 від 26.06.2018.

3. Спеціальні питання електропостачання та електрозахисту електричних мереж залізрудних кар'єрів. Підручник / О.М. Сінчук, І.О.Сінчук, А.В. Пироженко, М.Л.Барановська -Кременчук: ПП Щербатих А.В., 2019. – 320 с. Протокол ВР ДВНЗ КНУ №25 від 22.01.2019.

4. Сучасний ринок електричної енергії: Підручник. Курс лекцій/ І.О.Сінчук, Т.М. Берідзе, В.О.Федотов, М.Л.Барановська, Л.В.Сменова, А.В.Пироженко – Кременчук: ПП Щербатих О.В. – 2021. - 332с. Протокол ВР ДВНЗ КНУ №1 від 31.08.2021.

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 найменшання:

1. Методичні вказівки і завдання для практичних занять з дисципліни «Основи електротехніки» (для спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» денної форм навчання) / Технологічний навчально-науковий інститут Державний університет економіки і технологій; кафедра Електричної інженерії та автоматизації; укладач А.В. Пироженко; рецензент В.Я. Хижняк. Кривий Ріг, 2020. 19 с. Протокол НМР № 4 від 28.10.21.
2. Методичні вказівки і завдання для самостійної роботи з дисципліни «Основи електротехніки» (для спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» денної форм навчання) / Технологічний навчально-науковий інститут Державний університет економіки і технологій; кафедра Електричної інженерії та автоматизації; укладач А.В. Пироженко; рецензент В.Я. Хижняк. Кривий Ріг, 2020. 17 с. Протокол НМР № 4 від 28.10.21.
3. Методичні вказівки з вивчення дисципліни «Основи електротехніки» (для спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» денної форм навчання) / Технологічний навчально-науковий інститут Державний університет економіки і технологій; кафедра Електричної інженерії та автоматизації; укладач А.В. Пироженко; рецензент В.Я. Хижняк. Кривий Ріг, 2020. 23 с. Протокол НМР № 4 від 28.10.21.
4. Конспект лекцій з вивчення дисципліни «Основи електротехніки» (для спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» денної форм навчання) / Технологічний навчально-науковий інститут Державний університет економіки і технологій; кафедра Електричної інженерії та автоматизації; укладач А. В. Пироженко; рецензент В.Я. Хижняк. Кривий Ріг, 2020. 112 с. Протокол НМР № 4 від 28.10.21.

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. Principle of Organization for Laboratory Stand of the Electric Drive with a Real Regulatory System No Time Scaling / Andrii Pirozhenko, Yevhenii Modlo, Ruslan Shaida, Viktor Batariev, Mykola Zhukov, Mykhailo Drukker / IV International Scientific Congress "Society of Ambient Intelligence – 2021" (ISCSAI 2021). Kryvyi Rih, Ukraine, April 12-16, 2021 / Eds. : S. Hushko, V. Solovieva, A. Shaikan, I. Khvostina, S. Semerikov // SHS Web of Conferences. – 2021. – Vol. 100. – Article 06002. – DOI : <https://doi.org/10.1051/shsconf/202110006002>.
2. Пироженко А.В. Небезпека коротких замикань, їх види та ймовірність. 2023. <https://www.duet.edu.ua/ua/press-center/news/1659>.
3. Пироженко А.В. Переваги і перспективи розвитку електроприводу. 2023. <https://www.duet.edu.ua/ua/press-center/news/1660>.
4. Пироженко А.В. Критерії електробезпеки. 2023. <https://www.duet.edu.ua/ua/press-center/news/1661>.
5. Пироженко А.В. Допущення та алгоритм розрахунку струмів трифазного короткого замикання у мережах напругою вище 1000 В. 2023. <https://www.duet.edu.ua/ua/press-center/news/1662>.

19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях

Член громадської організації «Українська асоціація інженерів-електриків» Кременчуцького міського осередку.
https://drive.google.com/file/d/18ytDLQHxzCgKup7ufJ3Y8GP2u02zt6L6/view?usp=share_link

Жуков Микола Степанович

<https://orcid.org/0000-0003-4308-0218>

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. Теорія автоматичного керування: Конспект лекцій (частина 1 Лінійні безперервні системи) для підготовки здобувачів освітнього ступеня «Бакалавр» денної та заочної форм навчання спеціальностей: 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології; [укладач М.С. Жуков].- Кривий Ріг: ННТІ ДУЕТ, 2020 р.- 122 с. Затв. наук.–метод. радою ДУЕТ, протокол №4 від 28.10.2021
2. Теорія автоматичного керування: Конспект лекцій (частина 2. Дискретні та цифрові системи) для підготовки здобувачів освітнього ступеня «Бакалавр» денної та заочної форм навчання спеціальностей: 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології; [укладач М.С. Жуков].- Кривий Ріг: ННТІ ДУЕТ, 2020 р.- 54 с. Затв. наук.–метод. радою ДУЕТ, протокол №4 від 28.10.2021
3. Теорія автоматичного керування: Конспект лекцій (частина 1 Лінійні безперервні системи) для підготовки здобувачів освітнього ступеня «Бакалавр» денної та заочної форм навчання спеціальностей: 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології; [укладач М.С. Жуков].- Кривий Ріг: ННТІ ДУЕТ, 2020 р.- 42 с. Затв. наук.–метод. радою ДУЕТ, протокол №4 від 28.10.2021
4. Методичні вказівки та завдання для виконання практичних та лабораторних робіт з дисципліни "Теорія автоматичного керування" для підготовки здобувачів освітнього ступеня «Бакалавр» денної та заочної форм навчання спеціальностей: 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 151 Автоматизація та комп'ютерно-

інтегровані технології. /Навчально-науковий технологічний інститут Державний університет економіки і технологій; [укладач Микола Жуков].- Кривий Ріг: ННТІ ДУЕТ, 2020 р.- 19 с. Затв. наук. –метод. радою ДУЕТ, протокол №4 від 28.10.2021

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. MODERN ASPECTS OF MODERNIZATION OF SCIENCE: STATUS, PROBLEMS, DEVELOPMENT TRENDS. Materials of the 28th International Scientific and Practical Conference January 7, 2023, Limassol (Cyprus), remotely. 397p, (p. 385-390). <http://perspectives.pp.ua/public/site/conferency/conf-28.pdf>
2. Дослідження системи автоматичного управління з цифровим регулятором <https://www.duet.edu.ua/ua/press-center/news/1679>
3. ОБГРУНТУВАННЯ АЛГОРИТМУ УПРАВЛІННЯ В ЦИФРОВІЙ СИСТЕМІ. <http://www.duet.edu.ua/uploads/DocS/st10.pdf>
4. Інформаційне забезпечення цифрової системи управління. Канал введення аналогових сигналів. <https://www.duet.edu.ua/ua/press-center/news/1680>
5. Швидкий перехід від MatLab Simulink до SciLab XCos. <https://www.duet.edu.ua/ua/press-center/news/1686>

14) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця на науковій темі (проекту) (пр от №3 від 28.09.22)
[керівник наукового студентського гуртка: "Математичне дослідження та моделювання систем автоматичного управління](https://drive.google.com/file/d/1wq47fe2b1FA_AV3mWRIwko64pq-v6R8C/view)
https://drive.google.com/file/d/1wq47fe2b1FA_AV3mWRIwko64pq-v6R8C/view

19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:

Член громадської організації «Українська асоціація інженерів-електриків» Кременчуцького міського осередку
https://drive.google.com/file/d/1-fUr8Q_tZYcDTERwi_UvfH83mfi2uxux/view?usp=share_link