

## ВІДОМОСТІ

### про проєктну групу освітньої діяльності у сфері першого рівня вищої освіти

**1. Якісний склад проєктної групи, яка утворена у складі відповідального за підготовку здобувачів на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти кафедри електричної інженерії та автоматизації із спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» у галузі знань 14 «Електрична інженерія»**

Прізвище, ім'я по батькові керівника та членів проєктної групи	Найменування посади, місце роботи	Найменування закладу, який закінчив викладач, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту*	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Стаж науково-педагогічної та/або наукової роботи	Інформація про наукову діяльність (основні публікації за напрямом, науководослідній роботі, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)	Примітки**
<b>Особи, які працюють за основним місцем роботи (в тому числі за суміщенням)</b>							
Жуков Микола Степанович <i>(керівник проєктної групи)</i>	Доцент кафедри Електричної інженерії та автоматизації ННТІ ДУЕТ	Криворізький гірничорудний інститут, 1971 рік, Електропривод і автоматизація промислових підприємств, Інженер-електрик	Кандидат технічних наук, 05.09.03 – Електрообладнання «Дослідження та розробка мікропроцесорних систем в управлінні тиристорними електроприводами постійного струму», доцент кафедри Обчислювальної техніки та автоматизованого виробництва	47 років	1. "Ідентифікація об'єкту та моделювання системи автоматичного управління з цифровим регулятором" Методичний посібник для самостійної роботи студентів при виконанні курсової роботи з дисципліни: " Ідентифікація та моделювання технологічних процесів ". Криворізький металургійний інститут КНУ, 2016, № 2486. 37 стор. 2. Ідентифікація та моделювання технологічних процесів. Методичний посібник для самостійної роботи студентів, які навчаються за спеціальністю "Автоматизоване управління технологічними процесами та виробництвами ". Криворізький металургійний інститут КНУ, 2016, № 2485. 75 стор. 3. Дослідження методів синтезу цифрових регуляторів для систем автоматичного управління. Методичний посібник для самостійної роботи студентів при виконанні курсової роботи з дис-	Національна металургійна академія України. Довідка № 714/1, кафедри автоматизації виробничих процесів і електротехніка та електроприводу. Оволодіння сучасними методами розробки та дослідження електронних засобів автоматизації. Вивчення сучасних підходів до викладання спеціальних дисциплін. Роз-	2), 12), 13), 15), 17)

Прізвище, ім'я по батькові керівника та членів проєктної групи	Найменування посади, місце роботи	Найменування закладу, який закінчив викладач, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту*	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Стаж науково-педагогічної та/або наукової роботи	Інформація про наукову діяльність (основні публікації за напрямом, науководослідній роботі, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)	Примітки**
					ципліни: "Числові методи в вирішенні задач електроприводу". Криворізький металургійний інститут КНУ, 2015, № 2458. 26 стор. 4. Числові методи рішення задач електроприводу. Методичний посібник для самостійної роботи студентів. Криворізький металургійний інститут КНУ, 2015, № 2457. 38стор. 5. Дослідження цифрових систем автоматичного управління описаних в просторі станів. Методичний посібник для самостійної роботи студентів з дисципліни: "Теорія автоматичного управління". Криворізький металургійний інститут КНУ, 2015, № 2419. 35 стор.	ширення компетенцій в педагогічній і науковій та науководослідницькій діяльності. 28.12.2018р.	
Пироженко Андрій Володимирович	Доцент кафедри Електричної інженерії та автоматизації ННТІ ДУЕТ	Криворізький гірничорудний інститут. 1971 рік Гірничий інженер електромеханік Інженер-електрик.	Кандидат технічних наук, 05.09.03 – Електротехнічні комплекси та системи "Розробка захисту контактних мереж шахтної електровної відкатки від струмів убитку" Старший науковий співробітник за спеціальністю «охорона праці та пожежна	47 років	Статті Scopus: 1. O. Sinchuk, I. Sinchuk, V. Fedotov, V. Serebrenikov, N. Lokhman, T. Beridze, S. Boiko, A. Pyrozhenko, A. Yalova. Development of the functional model to control the levels of electricity consumption by underground iron-ore enterprises. Eastern-European journal of enterprise technologies vol. 6, no. 3 (96) (2018). p. 20 – 27. DOI: 10.15587/1729-4061.2018.148606. Фахове видання: 2. «Рудневий апарат захисту від витоків для електричних мереж 380 В пересувних гірських машин рудних кар'єрів». Електромеханічні та енергозберігаючі системи. Зб. наук. Праць Кременчуцького національного університету, вип. 2/2013(19), 2015 рік. Шкрабець Ф.П., Лікаренко	ДВНЗ «Криворізький національний університет». Довідка про підсумки стажування № 93-2019. "Оволодіння сучасними методами розробки та дослідження струмових захистів контактних мереж електровної відкатки гірничорудних підприємств"	1), 2), 3), 13), 15), 17)

Прізвище, ім'я по батькові керівника та членів проектної групи	Найменування посади, місце роботи	Найменування закладу, який закінчив викладач, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту*	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Стаж науково-педагогічної та/або наукової роботи	Інформація про наукову діяльність (основні публікації за напрямом, науководослідній роботі, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)	Примітки**
			безпека»		<p>А.Г., Порхоменко Р.А., Петриченко А.А. 85-90 стр.</p> <p>3. «Дослідження ефективності пристроїв захисту від струмів витоку в комбінованих електричних мережах напругою до 1000 В з ізольованою нейтраллю». Вісник Криворізького національного університету, вип. 36, 2015 рік. 256-258 стр.</p> <p>4. «Основа опори без застосування інвентарних вантажів для високовольтних ліній електропередач». Гірничий вісник ДВНЗ КНУ, вип. 98, 2016 рік. 106-108</p> <p>5. «Лабораторний комплекс для дослідження елементів та пристроїв автономного електрозабезпечення електроприймачів електричної енергії» Вісник Хмельницького Національного університету, вип.6 (231), с.212-216, 2016 р. Бойко С.М., Омельченко О.В., Вишневський С.Я</p> <p>6. «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 Файнштейн В.Г.</p> <p>7.«Експериментальне обґрунтування основних вимог до засобів захисного вимикання контактних мереж електровазної відкатки залізничних шахт від пожежобезпечних дугових замикань»</p>	19.06.2019.	

Прізвище, ім'я по батькові керівника та членів проєктної групи	Найменування посади, місце роботи	Найменування закладу, який закінчив викладач, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту*	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Стаж науково-педагогічної та/або наукової роботи	Інформація про наукову діяльність (основні публікації за напрямом, науководослідній роботі, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)	Примітки**
					Вісник Криворізького національного університету, вип. 42, с. 25-30, 2017 Пироженко Т.В. Петриченко А.А. 8. «Моделирование электрических переходных процессов в элементах защиты широтно-импульсных преобразователей напряжения тяговых электрических комплексов постоянного тока» Вісник Криворізького національного університету, вип. 42, с.56-61, 2017 Сінчук О.М. Чорна В.О. Чорний В.О.		
Модло Євгеній Олександрович	в.о. завідувача кафедри Електричної інженерії та автоматизації, ННТІ ДУЕТ	Національна металургійна академія України, 2003 рік Спеціальність: «Електропривод і автоматизація промислових установок і технологічних комплексів» 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». Дата захисту: 17-12-2019	17 років	1. Xcos on Web as a promising learning tool for Bachelor's of Electromechanics modeling of technical objects [Electronic resource] / Yevhenii O. Modlo, Serhiy O. Semerikov // Cloud Technologies in Education : Proceedings of the 5th Workshop on Cloud Technologies in Education (CTE 2017). Kryvyi Rih, Ukraine, April 28, 2017 / Edited by : Serhiy O. Semerikov, Mariya P. Shyshkina. – P. 34-41. – (CEUR Workshop Proceedings (CEUR-WS.org), Vol. 2168). – Access mode : <a href="http://ceur-ws.org/Vol-2168/paper6.pdf">http://ceur-ws.org/Vol-2168/paper6.pdf</a> 2. Modernization of Professional Training of Electromechanics Bachelors: ICT-based Competence Approach [Electronic resource] / Yevhenii O. Modlo, Serhiy O. Semerikov, Ekaterina O. Shmeltzer // Augmented Reality in Education : Proceedings of the 1st International Workshop (AREdu 2018). Kryvyi Rih, Ukraine, October 2, 2018 / Edited by : Arnold E. Kiv, Vladimir N. Soloviev. – P.	Національна металургійна академія України Довідка №714/3, на кафедрах електротехніки та електроприводу і автоматизації виробничих процесів. Опанування сучасних педагогічних та інформаційно-комунікаційних технологій. 28.12.2018р. Захист дисертації, 13.00.10	1), 2), 9), 10), 13), 15), 17)

Прізвище, ім'я по батькові керівника та членів проектної групи	Найменування посади, місце роботи	Найменування закладу, який закінчив викладач, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту*	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Стаж науково-педагогічної та/або наукової роботи	Інформація про наукову діяльність (основні публікації за напрямом, науководослідній роботі, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)	Примітки**
					<p>148-172. – (CEUR Workshop Proceedings (CEUR-WS.org), Vol. 2257). – Access mode : <a href="http://ceur-ws.org/Vol-2257/paper15.pdf">http://ceur-ws.org/Vol-2257/paper15.pdf</a></p> <p>3. Augmented reality software design for educational purposes / Oleksandr V. Syrovatskyi, Serhiy O. Semerikov, Yevhenii O. Modlo, Yuliia V. Yechkalo, Snizhana O. Zelinska // Computer Science &amp; Software Engineering : Proceedings of the 1st Student Workshop (CS&amp;SE@SW 2018), Kryvyi Rih, Ukraine, November 30, 2018 / Edited by : Arnold E. Kiv, Serhiy O. Semerikov, Vladimir N. Soloviev, Andrii M. Striuk. – P. 193-225. – (CEUR Workshop Proceedings (CEUR-WS.org), Vol. 2292). – Access mode : <a href="http://ceur-ws.org/Vol-2292/paper20.pdf">http://ceur-ws.org/Vol-2292/paper20.pdf</a></p> <p>4. The use of mobile Internet devices in the formation of ICT component of bachelors in electromechanics competency in modeling of technical objects, Modlo, Y.O., Semerikov, S.O., Nechypurenko, P.P., (...), Bondarevska, O.M., Tolmachev, S.T., 2019, CEUR Workshop Proceedings.</p> <p>5. The overview of software for computer simulations in profile physics learning, Kiv, A.E., Merzlykin, O.V., Modlo, Y.O., Nechypurenko, P.P., Topolova, I.Yu., 2019, CEUR Workshop Proceedings.</p> <p>6. Development and implementation of educational resources in chemistry with elements of augmented</p>	<p>Інформаційно-комунікаційні технології в освіті, «Застосування мобільних Інтернет-пристроїв у навчанні бакалаврів електромеханіки моделювання технічних об'єктів», 17.12.2019р.</p>	

Прізвище, ім'я по батькові керівника та членів проектної групи	Найменування посади, місце роботи	Найменування закладу, який закінчив викладач, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту*	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Стаж науково-педагогічної та/або наукової роботи	Інформація про наукову діяльність (основні публікації за напрямом, науково-дослідній роботі, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)	Примітки**
					<p>reality, Nechypurenko, P.P., Stoliarenko, V.G., Starova, T.V., (...), Modlo, Y.O., Shmeltser, E.O., 2020, CEUR Workshop Proceedings.</p> <p>7. Methods of using mobile Internet devices in the formation of the general scientific component of bachelor in electromechanics competency in modeling of technical objects, Modlo, Y.O., Semerikov, S.O., Bondarevskiy, S.L., (...), Markova, O.M., Nechypurenko, P.P., 2020, CEUR Workshop Proceedings.</p> <p>8. Methods of using mobile Internet devices in the formation of the general professional component of bachelor in electromechanics competency in modeling of technical objects, Modlo, Y.O., Methods of using mobile Internet devices in the formation of the general professional component of bachelor in electromechanics competency in modeling of technical objects Modlo, Y.O. Semerikov, S.O. Shajda, R.P., Nechypurenko, P.P., Selivanova, T.V. CEUR Workshop Proceedings, 2020, 2643, стр. 500–534</p> <p>9. Virtual chemical laboratories as a tools of supporting the learning research activity of students in chemistry while studying the topic “solutions” Nechypurenko, P., Evangelist, O., Selivanova, T., Modlo, Y.O., CEUR Workshop Proceedings, 2020, 2732, стр. 984–995</p>		

В.о. завідувача кафедри

В.о. ректора

Є.О. Модло

А.В. Шайкан

## **\*\* Примітки:**

### **Жуков Микола Степанович**

2) наявність не менше п'яти наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України:

1. "Ідентифікація об'єкту та моделювання системи автоматичного управління з цифровим регулятором" Методичний посібник для самостійної роботи студентів при виконанні курсової роботи з дисципліни: " Ідентифікація та моделювання технологічних процесів ". Криворізький металургійний інститут КНУ, 2016, № 2486. 37 стор.
2. Ідентифікація та моделювання технологічних процесів. Методичний посібник для самостійної роботи студентів, які навчаються за спеціальністю «Автоматизоване управління технологічними процесами та виробництвами». Криворізький металургійний інститут КНУ, 2016, № 2485. 75 стор.
3. Дослідження методів синтезу цифрових регуляторів для систем автоматичного управління. Методичний посібник для самостійної роботи студентів при виконанні курсової роботи з дисципліни: " Числові методи в вирішенні задач електроприводу ". Криворізький металургійний інститут КНУ, 2015, № 2458. 26 стор.
4. Числові методи рішення задач електроприводу. Методичний посібник для самостійної роботи студентів. Криворізький металургійний інститут КНУ, 2015, № 2457. 38стор.
5. Дослідження цифрових систем автоматичного управління описаних в просторі станів. Методичний посібник для самостійної роботи студентів з дисципліни: «Теорія автоматичного управління». Криворізький металургійний інститут КНУ, 2015, № 2419. 35 стор.

12) наявність не менше п'яти авторських свідоцтв та/або патентів загальною кількістю два досягнення

1. Способ автоматического контроля буксовки валов прокатного стана. А.С.№463487 (СССР), Белиловский Е.С., Гераймович И.Т., Жуков Н.С, опубл. БИ 1975 №10.
2. Способ автоматического контроля буксования полосы в валках прокатного стана. А.С.№550191 (СССР), Белиловский Е.С., Гераймович И.Т., Жуков Н.С, опубл. БИ 1977 №10.
3. Устройство для автоматического контроля буксования валков обжимного прокатного стана. А.С.№ 599868 (СССР), Белиловский Е.С., Гераймович И.Т., Жуков Н.С., Шевчук В.Я. опубл. БИ 1978 №12.
4. Устройство для регулирования скорости электродвигателя постоянного тока. А.С.№ 738080 (СССР), Жуков Н.С., Файнштей В.Г., Файнштей Э.Г. опубл. БИ 1980 №20.
5. Устройство для передачи информации и контроля линии. А.С. №1513498 (СССР), Жуков Н.С., Шпак Ю.Г. Опубл. В БИ 1989, № 37.

13) наявність виданих навчально-методичних посібників / посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання, конспектів лекцій / практикумів / методичних вказівок / рекомендацій загальною кількістю три найменування:

1. Методичні вказівки і завдання для практичних занять з дисципліни «Теорія автоматичного керування» (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 М. С. Жуков; рецензент В.Я. Хижняк. – Кривий Ріг, 2020. – 19 с.
2. Методичні вказівки і завдання для самостійної роботи з дисципліни «Теорія автоматичного керування» (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 М. С. Жуков; рецензент В.Я. Хижняк. – Кривий Ріг, 2020. – 17 с.
3. Методичні вказівки з вивчення дисципліни «Теорія автоматичного керування» (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 М. С. Жуков; рецензент В.Я. Хижняк. – Кривий Ріг, 2020. – 23 с.
4. Конспект лекцій з вивчення дисципліни «Теорія автоматичного керування» (для спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» денної форм навчання) / Технологічний навчально-науковий інститут ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТЕХНОЛОГІЙ; кафедра Електричної інже-

нерії та автоматизації; укладач М. С. Жуков; рецензент В.Я. Хижняк. – Кривий Ріг, 2020. – 114 с.

15) наявність науково-популярних та/або консультаційних (дорадчих) та/або дискусійних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. Комп'ютерна система управління технологічним процесом з активною моделлю об'єкта. Міжнародна науково-методична конференція "Методичні та організаційні аспекти використання мережі Інтернет в закладах науки та освіти", Вінниця, "УНІВЕРСУМ" 1998, т 2, с.392-396.
2. Цифровий адаптивний регулятор постійного струму тиристорного електроприводу. Комп'ютерне моделювання та інформаційні технології в природничих науках. Збірник наукових праць в 2-х томах, Кривий Ріг: Видавничий відділ КДПУ, 2000. т.2
3. Цифровий регулятор струму тиристорного електроприводу постійного струму". Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку: матеріали Всеукраїнської науково-практичної Internet-конференції. – Черкаси, 2017. - 322 с. (с. 22-252).
4. Тренінг процесу ідентифікації параметрів об'єкту. Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку: матеріали Всеукраїнської науково-практичної Internet-конференції. – Черкаси, 2017. - 322 с. (с. 134-136)
5. Визначення динамічних властивостей віртуального об'єкту. Новітні комп'ютерні технології. – Кривий Ріг: Видавничий центр ДВНЗ "Криворізький національний університет", 2017. –том XV. 281 с. (с. 73-80)

17) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років;

досвід практичної роботи за спеціальністю понад п'ять років:

з 01.08.1988 по 27.08.1993 – Ст. науковий співробітник ВНПЕлектропривод

з 28.18.1993 по 09.05.1998 – Зав. лабораторією ВНПЕлектропривод

## **Пироженко Андрій Володимирович**

1) наявність за останні п'ять років наукових публікацій у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection:

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

2) наявність не менше п'яти наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України:

1. «Рудневий апарат захисту від витоків для електричних мереж 380 В пересувних гірських машин рудних кар'єрів». Електромеханічні та енергозберігаючі системи. 36. наук. Праць Кременчуцького національного університету, вип. 2/2013(19), 2015 рік. Шкрабець Ф.П., Лікаренко А.Г., Порхоменко Р.А., Петриченко А.А. 85-90 стр.
2. «Дослідження ефективності пристроїв захисту від струмів витоку в комбінованих електричних мережах напругою до 1000 В з ізольованою нейтраллю». Вісник Криворізького національного університету, вип. 36, 2015 рік. 256-258 стр.
3. «Основа опори без застосування інвентарних вантажів для високовольтних ліній електропередач». Гірничий вісник ДВНЗ КНУ, вип. 98, 2016 рік. 106-108
4. «Лабораторний комплекс для дослідження елементів та пристроїв автономного електрозабезпечення електроприймачів електричної енергії» Вісник Хмельницького Національного університету, вип.6 (231), с.212-216, 2016 р. Бойко С.М.; Омельченко О.В.; Вишневський С.Я.
5. «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 Файнштейн В.Г.
6. «Експериментальне обґрунтування основних вимог до засобів захисного вимикання контактних мереж електровозної відкатки залізрудних шахт від пожегобезпечних дугових замикань» Вісник Криворізького національного університету, вип. 42, с. 25-30, 2017 Пироженко Т.В. Петриченко А.А.
7. «Моделирование электрических переходных процессов в элементах защиты широтно-импульсных преобразователей напряжения тяговых электрических ком-



плексів постійного току» Вісник Криворізького національного університету

3) наявність виданого підручника чи навчального посібника або монографії:

1. Спеціальні питання електропостачання та електрозахисту електричних мереж залізородних кар'єрів/ О.М. Сінчук, І.О.Сінчук, Пироженко А.В., М.Л.Барановська -Кривий Ріг: ЧП Щербатых А.В., 2019. – 320 с.
2. Функціональна безпека електротехнічних систем та комплексів залізородних підприємств/ О.М. Сінчук, Пироженко А.В., М.Л.Барановська, О.О.Харитонов – Кривий Ріг: ЧП Щербатых А.В., 2018. –189 с.

13) наявність виданих навчально-методичних посібників / посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання, конспектів лекцій / практикумів / методичних вказівок / рекомендацій загальною кількістю три найменування:

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.
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.
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.
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.

15) наявність науково-популярних та/або консультаційних (дорадчих) та/або дискусійних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій

1. Дослідження ефективності пристроїв захисту від струмів витоку в комбінованих електричних мережах напругою до 1000 В з ізолюваною нейтраллю/ Пироженко А.В., Пироженко Т.В. //Вісник Криворізького національного університету, ДВНЗ КНУ. -2014. вип.36.– с. 256-258.
2. Рудневий апарат захисту від витоків для електричних мереж 380 В пересувних гірських машин рудних кар'єрів/Шкрабець Ф.П., Лікаренко А.Г.,Пархоменко Р.А., Пироженко А.В., Петриченко А.А.//Електромеханічні та енергозберігаючі системи. – 3б. наук. праць. – Кременчук.: Кременчуцький національний університет. – 2012.– вип. 2/2012(6), с.85-90.
3. Метод контролю рівня опору стиків рейкової колії шахтної електровозної відкатки та пристрій, що його реалізує/ Пироженко А.В., Пироженко Т.В. //Гірничий вісник. – Науково-технічний збірник. – Кривий Ріг.: ДВНЗ КНУ. – 2012.- вип.35(1). – с.242-244.
4. Безпека експлуатації шахтної електровозної відкатки в місцях навантаження гірничої маси у вагонетки/ Пироженко А.В., Пироженко Т.В. // Охорона праці та навколишнього середовища на підприємствах гірничо-металургійного комплексу. – 3б. наук. праць. – Кривий Ріг.: ДП «НДІБПГ»: -2010.- вип. 11.– с. 10-13.
5. Експериментальне обґрунтування основних вимог до засобів автоматичного контролю цілісності заземлюючої жили живильного кабелю пересувних електроустановок/ Пироженко А.В., Пироженко Т.В.// Охорона праці та навколишнього середовища на підприємствах гірничо-металургійного комплексу. – 3б. наук. праць. – Кривий Ріг.: ДП «НДІБПГ»: -2007.-вип. 9.– с. 3-6.
6. Дослідження режимів роботи ліній відсмоктування кар'єрних тягових підстанцій та розроблення рекомендацій щодо їх оптимізації для забезпечення безпечної експлуатації/ Пироженко А.В., Пироженко Т.В.//Охорона праці та навколишнього середовища на підприємствах гірничо-металургійного комплексу. – 3б. наук. праць. – Кривий Ріг.: ДП«НДІБПГ»: -2007.- вип. 8. – с. 9-13.

17) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років

Завідувач лабораторією електробезпеки інститута НДІБПГ (1998 р.-2018р.)

## Модло Євгеній Олександрович

1) наявність за останні п'ять років наукових публікацій у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection:

1. Xcos on Web as a promising learning tool for Bachelor's of Electromechanics modeling of technical objects [Electronic resource] / Yevhenii O. Modlo, Serhiy O. Semerikov // Cloud Technologies in Education : Proceedings of the 5th Workshop on Cloud Technologies in Education (CTE 2017). Kryvyi Rih, Ukraine, April 28, 2017 / Edited by : Serhiy O. Semerikov, Mariya P. Shyshkina. – P. 34-41. – (CEUR Workshop Proceedings (CEUR-WS.org), Vol. 2168). – Access mode : <http://ceur-ws.org/Vol-2168/paper6.pdf>
2. Modernization of Professional Training of Electromechanics Bachelors: ICT-based Competence Approach [Electronic resource] / Yevhenii O. Modlo, Serhiy O. Semerikov, Ekaterina O. Shmeltzer // Augmented Reality in Education : Proceedings of the 1st International Workshop (AREdu 2018). Kryvyi Rih, Ukraine, October 2, 2018 / Edited by : Arnold E. Kiv, Vladimir N. Soloviev. – P. 148-172. – (CEUR Workshop Proceedings (CEUR-WS.org), Vol. 2257). – Access mode : <http://ceur-ws.org/Vol-2257/paper15.pdf>
3. Augmented reality software design for educational purposes / Oleksandr V. Syrovatskyi, Serhiy O. Semerikov, Yevhenii O. Modlo, Yuliia V. Yechkalo, Snizhana O. Zelinska // Computer Science & Software Engineering : Proceedings of the 1st Student Workshop (CS&SE@SW 2018), Kryvyi Rih, Ukraine, November 30, 2018 / Edited by : Arnold E. Kiv, Serhiy O. Semerikov, Vladimir N. Soloviev, Andrii M. Striuk. – P. 193-225. – (CEUR Workshop Proceedings (CEUR-WS.org), Vol. 2292). – Access mode : <http://ceur-ws.org/Vol-2292/paper20.pdf>
4. The use of mobile Internet devices in the formation of ICT component of bachelors in electromechanics competency in modeling of technical objects, Modlo, Y.O., Semerikov, S.O., Nechypurenko, P.P., (...), Bondarevska, O.M., Tolmachev, S.T., 2019, CEUR Workshop Proceedings.
5. The overview of software for computer simulations in profile physics learning, Kiv, A.E., Merzlykin, O.V., Modlo, Y.O., Nechypurenko, P.P., Topolova, I.Yu., 2019, CEUR Workshop Proceedings.
6. Development and implementation of educational resources in chemistry with elements of augmented reality, Nechypurenko, P.P., Stoliarenko, V.G., Starova, T.V., (...), Modlo, Y.O., Shmeltser, E.O., 2020, CEUR Workshop Proceedings.
7. Methods of using mobile Internet devices in the formation of the general scientific component of bachelor in electromechanics competency in modeling of technical objects, Modlo, Y.O., Semerikov, S.O., Bondarevskyi, S.L., (...), Markova, O.M., Nechypurenko, P.P., 2020, CEUR Workshop Proceedings.
8. Methods of using mobile Internet devices in the formation of the general professional component of bachelor in electromechanics competency in modeling of technical objects, Modlo, Y.O., Methods of using mobile Internet devices in the formation of the general professional component of bachelor in electromechanics competency in modeling of technical objects Modlo, Y.O. Semerikov, S.O. Shajda, R.P., Nechypurenko, P.P., Selivanova, T.V. CEUR Workshop Proceedings, 2020, 2643, стр. 500–534
9. Virtual chemical laboratories as a tools of supporting the learning research activity of students in chemistry while studying the topic “solutions” Nechypurenko, P., Evangelist, O., Selivanova, T., Modlo, Y.O., CEUR Workshop Proceedings, 2020, 2732, стр. 984–995

2) наявність не менше п'яти наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України:

1. Компетентність бакалавра електромеханіки в моделюванні / Є. О. Модло // Вісник Дніпропетровського університету імені Альфреда Нобеля. Серія: Педагогіка і психологія. – 2015. – № 1 (9). – С. 17-24, 294.
2. Зміст компетенцій бакалавра електромеханіки в моделюванні технічних об'єктів / Модло Є. О. // Вісник Черкаського університету. Серія «Педагогічні науки». – Черкаси : Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького, 2016. – № 17. – С. 64-70.
3. Використання технології доповненої реальності у мобільно орієнтованому середовищі навчання ВНЗ / Є. О. Модло, Ю. В. Єчкало, С. О. Семеріков, В. В. Ткачук // Наукові записки. Серія: Проблеми методики фізико-математичної і технологічної освіти. – Кропивницький : РВВ КДПУ ім. В. Винниченка, 2017. – Випуск 11. – Частина 1. С. 93-100.
4. Interdisciplinary and modeling competencies as the components of fundamental and professional training of the electromechanics bachelors / Ye. O. Modlo // Актуальні питання природничо-математичної освіти. – 2018. – Вип. 1 (11). – С. 164-175. – DOI : 10.5281/zenodo.2109065

5. Мобільні засоби формування ІКТ-складової компетентності бакалавра електромеханіки в моделюванні технічних об'єктів / Є. О. Модло // Фізико-математична освіта. – 2018. – Випуск 4(18). – С. 115-120. – DOI : 10.31110/2413-1571-2018-018-4-019

9) 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 олімпіад чи конкурсів “Мала академія наук України”:

Член журі першого міського етапу конкурсу-захисту МАН

10) організаційна робота у закладах освіти на посадах керівника (заступника керівника) закладу освіти/інституту/факультету/відділення (наукової установи)/ філії/кафедри або іншого відповідального за підготовку здобувачів вищої освіти підрозділу/відділу (наукової установи)/навчально-методичного управління (відділу)/лабораторії/іншого навчально-наукового (інноваційного) структурного підрозділу/вченого секретаря закладу освіти (факультету, інституту)/відповідального секретаря приймальної комісії та його заступника:

В.о. завідувача кафедри Електричної інженерії та автоматизації, Навчально-наукового Технологічного інституту ДУЕТ.

13) наявність виданих навчально-методичних посібників / посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання, конспектів лекцій / практикумів / методичних вказівок / рекомендацій загальною кількістю три найменування:

1. Моделювання електромеханічних систем. Конспект лекцій (2018р.). КМІ НМетАУ

2. Моделювання електромеханічних систем. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт (2018р.). КМІ НМетАУ

3. Моделювання електромеханічних систем. Методичні вказівки для самостійної роботи студентів (2018р.). КМІ НМетАУ.

15) наявність науково-популярних та/або консультаційних (дорадчих) та/або дискусійних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій

1. Розробка фільтру SageMath для Moodle / Євгеній Олександрович Модло, Сергій Олексійович Семеріков // Новітні комп'ютерні технології. – Кривий Ріг : Видавничий центр ДВНЗ «Криворізький національний університет», 2014. – Том XII : спецвипуск «Хмарні технології в освіті». – С. 233-243.

2. Електронні таблиці як засіб навчання нейромережевого моделювання технічних об'єктів бакалаврів електромеханіки / Євгеній Олександрович Модло, Ілля Олександрович Теплицький, Сергій Олексійович Семеріков // Теорія та методика навчання математики, фізики, інформатики. – Кривий Ріг : Видавничий відділ ДВНЗ «Криворізький національний університет», 2015. – Том XIII. – Випуск 3 (37). – С. 182-196.

3. Засоби доповненої реальності у мобільно орієнтованому середовищі професійно-практичної підготовки / Є. О. Модло, А. М. Стрюк, С. О. Семеріков // Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Професійна педагогіка і андрогогіка: актуальні питання, досягнення та інновації». 20-21 листопада 2017 року / за ред. О. О. Лаврентьевої, Т. М. Мішеніної. – Кривий Ріг, 2017. – С. 31-34.

4. 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

5. 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.

17) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років  
інженер, головний енергетик ООО "КВМШ плюс", м. Кривий Ріг 2009-2019рр.