

Kruglyak I. V.

Прізвище та ім'я викладача
(англійською)ОСОБИСТА
ІНФОРМАЦІЯПІБ Кругляк Ірина ВасилівнаДомашня адреса: м. Запоріжжя, вул. Патріотична, буд. 15, кв.15Номер телефону 0952490701E-mail irina6878@ukr.netДата народження 24.10.1964

Вища освіта (заклад вищої освіти, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація за дипломом)	Запорізький індустріальний інститут, 1989, металургія кольорових металів, інженер-металург РВ №98933 від 29 червня 1989р.
Друга вища освіта (заклад вищої освіти, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація за дипломом) (за наявності)	
Стаж науково-педагогічної роботи	25
Науковий ступінь (спеціальність, диплом кандидата/доктора наук)	Доктор технічних наук, 05.02.01 Матеріалознавство, 2021 р., ДД № 012257 від 27.09.2021р. Кандидат технічних наук 05.02.01 Матеріалознавство ДК №035256 від 04 липня 2006 р.
Вчене звання	Доцент кафедри обробки металів тиском 12ДЦ №010919 від 18 квітня 2008р. Атестат професора кафедри галузевого машинобудування № 005175 від 20 червня 2023р.
Посада	Завідувач кафедри
Кафедра	Галузевого машинобудування
Факультет	Машинобудування та транспортних технологій
Посада за сумісництвом	професор

НАЙМЕНУВАННЯ навчальних дисциплін та кількість лекційних годин з кожноїУ поточному році :

1. Нарисна геометрія та інженерна графіка ОР бакалавр, перший рік навчання, лекції, практичні (64 години).
2. Інженерна графіка ОР бакалавр, перший рік навчання, лекції, практичні (48 годин).
3. Методи діагностики металургійних машин та агрегатів ОР бакалавр, четвертий рік навчання, лекції (практичні) (48 години).
4. Надійність та довговічність обладнання ОР магістр, перший рік навчання, лекції, (лабораторні, практичні) (48 години).
5. Сучасні методи відновлення та поверхневе зміцнення деталей ОР магістр, перший рік навчання, лекції, (лабораторні, практичні) (48 години).

Дисципліни та кількість годин, які викладаються англійською мовою :

1. Lecture notes on the discipline "Modern methods of restoration and surface hardening of parts" for applicants for the second (master's) level of higher education in specialty 133 – Industrial Engineering, field of knowledge 13 – Mechanical Engineering. Kamianske: DSTU, 2023. – 89 p.

ДОСВІД НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНОЇ РОБОТИ

Період (починати з останнього)	Етап (опис)
2021 – теп. час	Завідувач кафедри галузевого машинобудування, доцент, член спеціалізованої вченої ради К 09.091.02 ДДТУ. Заст. директора науково-дослідного центру матеріалознавства та інноваційних технологій
2021- 2025	Відповідальна особа Спеціалізованої вченої ради за спеціальністю 132 Матеріалознавство PhD
2019 – 2021	Доцент кафедри машинобудування, член спеціалізованої вченої ради К 09.091.02 ДДТУ.
2018 – 2020	Навчання в очній докторантурі на кафедрі автомобілів та автомобільного господарства за спеціальністю 05.02.01-матеріалознавство, член спеціалізованої вченої ради К 09.091.02 (секції Матеріалознавство 05.02.01), заст. директор науково-дослідного центру матеріалознавства та інноваційних технологій

ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ за останні 5 років (навчання, стажування, захист дисертації)

Період (починати з останнього)	Місце, тема та результат
31.03.25 – 14.06.2025	Стажування у Запорізькому національному університеті за темою: «Розширення та оновлення теоретичних знань та набуття відповідних практичних навичок і педагогічних компетенцій щодо сучасної методології викладання навчальних дисциплін зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування», 180 год (6 кредитів ЄКТС).
04.07.2024 – 04.10.2024	Міжнародне стажування дистанційне навчання на платформі Discord Inc. Пітсбург Період стажування 07-04-2024 – 10-04-2024 180 годин / 6 кредитів ECTS) (сертифікат ON 137 / 10-07-2024
04.11.24-16.12.2024	Підвищення кваліфікації (стажування) «Психолого-педагогічні аспекти реалізації сучасних методів навчання у закладах освіти», 180 год (6 кредитів ЄКТС) у Південноукраїнському національному педагогічному університеті імені К.Д. Ушинського. Сертифікат №ПС 32/1-002/036/2024
12.02.22 – 20.03 2022	Міжнародне стажування за програмою - європейський досвід та розробив навчальний проект на тему: Математичні та інформаційні методи викладання дисциплін спеціальності «Галузеве машинобудування» в технічних університетах (180 годин / 6 кредитів ECTS) (сертифікат SZFL-001665) Ягеллонський університет, Польща
08.02.2021- 03.04.2021	Підвищення кваліфікації за очно-дистанційною формою навчання в Національній металургійній академії України
29 травня 2021	Сертифікат B2 номер довідки -38Y05r235DP07 Англійська рівень B2

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ за останні 5 років

Найменування	назви презентацій, проектів, конференцій, семінарів, найменування нагород і премій, членство в академіях, професійних і наукових асоціаціях тощо
Грантові проекти	
Науково-дослідні роботи:	
-держбюджетні	
-госпдоговірні	– «Дослідження експлуатаційних характеристик конструкційних матеріалів з алітованими покриттями, працюючими в умовах ПрАТ «Запоріжжкокс» (№ ДР 0119U000256), – «Отримання алітованих покриттів на конструкційних матеріалах, працюючих в умовах коксохімічного виробництва ПрАТ «Запоріжжкокс» (№ ДР 0119U000278).

	– «Дослідження експлуатаційних характеристик конструкційних матеріалів з титано-алітованими покриттями, працюючими в умовах ПрАТ «Южжокс» (№ ДР 0119U000256, Договір № 250/20/114/2020). – «Створення багатокомпонентних хромових покриттів на пресовому оснащенні для вулканізації виробів з еластомерних матеріалів в умовах саморозповсюджувального високотемпературного синтезу» (Державний реєстраційний номер: 0123U104637, НДР № 1720123) на замовлення ТОВ «УНДКТІ «ДІНТЕМ». - «Розробка раціональних шихт для формування захисних покриттів на пресовому оснащенні для отримання еластомерних матеріалів в умовах саморозповсюджувального високотемпературного синтезу», в рамках виконання НДР № 250/23 на замовлення ТОВ «УНДКТІ «ДІНТЕМ». - «Формування зносостійких захисних покриттів на пресовому оснащенні для отримання резини технічних виробів в умовах саморозповсюджувального високотемпературного синтезу» в рамках виконання НДР № 250/25 від 08.01.2025 на замовлення ТОВ «УНДКТІ «ДІНТЕМ».
-науково-дослідні роботи, які виконуються в рамках другої половини робочого дня	– «Створення і дослідження нових технологій ремонту автомобільного транспорту та його вплив на навколишнє середовище» (№ ДР 0122U201193 від 26.10.2022-31.08.2025pp.)
Нагороди	Почесна грамота від виконавчого комітету Кам'янської міської ради, 2023р.
ORCID	https://orcid.org/0000-0001-8872-6778
Посилання на профіль, h-індекс:	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35196308100
- Scopus	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35196308100 h-index 6
- Web of Science	-
- Google Scholar	https://scholar.google.com.ua/citations?user=2U3jGEwAAAAJ&hl=ru h-індекс 8 i10-індекс 5
Сертифікати:	1. Міжнародній програмі стажування на тему: Нові матеріали та методи організації наукових досліджень за галузями виробництва. (07-04-2024 – 10-04-2024 дистанційне навчання на платформі Discord Inc.) 6 кред. (180 годин) Certificate ON 137 / 10-07-2024 2. Сертифікат виданий 25.03.2024р. Курс «Академічна доброчесність: онлайн-курс для викладачів» Prometheus. 3. «Інновації в науці та освіті: новітні тренди і технології» (онлайн-семінар обсяг 15 год. (0,5 кр. ЕКТС). Сертифікат 2ПК 05460798/000787 4. Курс «Навчання з попередження ризиків, пов'язаних із вибухонебезпечними предметами» (EORE). Сертифікат №13697 від 11.04.2022р. Асоціація саперів України. Сертифікат № 9377. 5. Міжнародне стажування за програмою - європейський досвід та розробив навчальний проект на тему: Математичні та інформаційні методи викладання дисциплін спеціальності «Галузеве машинобудування» в технічних університетах (180 годин / 6 кредитів ECTS). Сертифікат SZFL-001665. 6. «Інноваційні аспекти розвитку автомобільного транспорту України» обсяг 17 годин (0,6 кредиту ЕКТС). Сертифікат 1ААГ 3092023/402 25.05.231. Сертифікат № 042355, 30.11.2020р. Курс «Академічна доброчесність в університеті» в обсязі 0,1 кредитів ЕКТС. 7. Курс «Академічна доброчесність в університеті» Міжнародний фонд відродження. Сертифікат №С-042355 від 30.11.2020р.
з неформальної та/або неформальної освіти	
з англійської мови рівня B2	Сертифікат B2 номер довідки -38Y05r235DP07 Англійська рівень B2
щодо вільного володіння державною мовою	

Перелік досягнень у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років – п.38 згідно з Ліцензійними умовами провадження освітньої діяльності, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 р. № 1187 (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 24 березня 2021 р. № 365)

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. Sereda B., Krugljak I., Sereda D. Zinc Coating Control Using a New Integrated Indicator ECP-Zn. Iron & Steel Technology. 2022. P. 1–4. **(Scopus)**
2. Borys Sereda, Irina Kryhliyak, Dmytro Sereda, Vitaliy Voloh. Research of special limits during heat treatment of materials in the two-phase region under supercritical temperature influence. Problems of Atomic Science and Technology. 2023. №2(144). pp. 122–125 **(Scopus)**.
3. Borys Sereda, Irina Kryhliyak, Dmytro Sereda, Dmytro Kryhliyak. Modification of the surface of copper alloys with aluminum in the conditions of self-propagating high-temperature synthesis. Problems of Atomic Science and Technology. 2023. №2 (144) pp. 130–133 **(Scopus)**.
4. Preparation of Alitized Coatings Using Functionally Active Charges Operating in Harsh Environments of Coke Production. Sereda, B., Kruhliak, I., Sereda, D. Steel Properties and Applications in conjunction with Materials Science and Technology 2024, (2), 2024, pp. 87–92.**(Scopus)**.
1. Sereda B., Kruhliak I, Mukovska D. The influence of parameters of crushing and sorting complex operation on the transport process of technological waste recycling routes. *Математичне моделювання*. 2021. № 2 (45). С. 128-133. **(фахове видання)**.
2. Sereda B., Kruhliak I., Sereda D. Mathematical modeling of wear-resistant coatings using self-propagating high-temperature synthesis technology. *Математичне моделювання*. 2022. № 1(46). С. 116–124 **(фахове видання)**.
3. I. Kruglyak, B. Sereda, I. Palehova, D. Sereda, D. Kiphoruk (**аспірант**) Obtaining complex chrome coatings using composite powder charge. *Перспективні технології та прилади*. Луцьк: Луцький НТУ. 2022. Вип. 21. С. 38–42. **(фахове видання)**.
4. Середє Б.П., Кругляк І.В. Modeling and optimization of wear-resistant coatings production using ECD technology. *Математичне моделювання*. 2022. № 2(47). С. 49–56. **(фахове видання)**.
5. I.Kruhliak, I.Palehova, I. Bilozor (**аспірант**), A. Prolomov (**аспірант**), D. Kiforuk (**аспірант**), O. Stasevich (**аспірант**), R. Krivko (**аспірант**). Modeling and optimization of chromium alloyed coatings production using CPS. *Математичне моделювання*. 2022. № 2(47). С. 98–104. **(фахове видання)**.
6. Sereda B., Belokon U., Kruhliak I., Sereda D., Kruhliak D. The effects of grain size on mechanical properties of Ti-Al intermetallic alloy. *Математичне моделювання*. 2023. № 1(48). С. 88–98.
7. Sereda B., Baskevich A., Kruhliak I., Chygov I. (**аспірант**), Bilozir I. (**аспірант**), Prolomov A. (**аспірант**). Mathematical model of experimental methods for obtaining the structure factor when studying the influence of cathodic overvoltage on the structure of electrodeposited alloys NI-P, FE-P and CO-P. *Математичне моделювання*. 2023. № 1(48). С. 113–122. **(фахове видання)**.
8. Kruglyak Irina, Baskevich Oleksandr, Gulivets Alexey, Maksimenko Oleg. Simulation of the structure of chromium carbide in the research of amorphous alloys. *Математичне моделювання*. 2023. № 2(49). С. 116–123. **(фахове видання)**.
9. Kruglyak I.V., Sereda B.P. The reliability of the gears of the pressure blooming mechanism. Міжвузівський збірник «НАУКОВІ НОТАТКИ». Луцьк, 2023, №75. С. 40–43. **(фахове видання)**.
10. Б. Середє, І. Кругляк, Д. Середє. Підвищення надійності роботи механізмів металургічного устаткування з використання ресурсозберігаючої технології СВС. Чернігівська політехніка. № 2 (32) (2023): ТЕХНІЧНІ НАУКИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ. С. 78-82. **(фахове видання)**.
11. Kruhliak I., Sereda D., Krivko R. Improving the durability of the mechanical equipment of the shaft balancing system of the 1680 mill stand. «Перспективні технології та прилади».–Луцьк: ЛНТУ, 2024. 6–10с. DOI 10.36910/6775-2313-5352-2024-24 **(фахове видання)**.
12. Sereda Borys, Belokon' Yuriy, Kruglyak Irina, Kruglyak Dmytro Modeling of strip shape indicators during rolling in non-controlled mills (Моделювання показників форми штаби при прокатці у нерегульованих клітках). *Математичне моделювання*. 2024. № 1(50). С. 76–84. **(фахове видання)**.
13. Sereda Borys, Baskevych Oleksandr, Frolova Liliia, Kruglyak Irina, Sereda Dmytro. Quantum mechanical modeling of the structure of complex ferrites (Квантово-механічне моделювання структури складних феритів). *Математичне моделювання*. 2024. № 1(50). С. 93–104. **(фахове видання)**.
14. Kruglyak I.V., Chuhno S, Kryvko R.G. Mathematical modeling of the development of rational charges when strengthening mechanical equipment of parallel knives. *Математичне моделювання*. 2024. № 2(51). – С. 161-168. **(фахове видання)**.

15. Kruglyak I. V., Kryvko R. G., Mathematical modeling of the development of rational charge charges when strengthening screws of pressure mechanisms. <i>Математичне моделювання</i>. 2025. – № 1(52). – С. 103-110. (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 Пристрій для охолодження виробу розпиленою мастильно-охолоджу-вальною рідиною при шліфуванні об'ємних клинів. Патент України на корисну модель № 158003. В24В 55/06 (2006.01) 18.12.2024 р., Бюл. № 51. Чухно С.І., Кругляк І.В., Чухно С.С., Чухно В.С.
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. Монографія: Серeda Б. П.; Турпак С.М.; Кругляк І.В.; Острогляд О.О.; Муковська Д.Я.; Серeda Д.Б.; Кругляк Д.О. Підвищення експлуатаційної стійкості та ефективності роботи промислового транспорту в умовах металургійного підприємства, Кам'янське: ДДТУ.–2021.–265 с. 2. Монографія: Б.П. Серeda, О.С. Баскевич, І.В. Кругляк, Д.Б. Серeda, Д.О. Кругляк «Отримання захисних покриттів з використанням комплексних функціонально активних шихт та електроосадженням» Кам'янське: ДДТУ. – 2023. – 191 с. 3. Монографія: Б.П. Серeda, І.В. Кругляк. Підвищення надійності механічного обладнання прокатних станів з використанням технології зміцнення в умовах СВС. Кам'янське: ДДТУ.– 2025. – 162 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. Методичні вказівки до контрольних робіт з дисципліни «Нарисна геометрія та інженерна графіка» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня зі спеціальностей: 131 «Прикладна механіка», 133 «Галузеве машинобудування», 274 «Автомобільний транспорт» (заочної форми навчання). / Укл. Ірина КРУГЛЯК – Кам'янське: ДДТУ, 2022. – 31 с. 2. Методичні вказівки до контрольних робіт з дисципліни «Інженерна графіка» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня зі спеціальностей: 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 144 «Теплоенергетика», 153 «Мікро- та наносистемна техніка», 172 «Телекомунікації та радіотехніка» (заочної форми навчання) / Укл.: Ірина КРУГЛЯК – Кам'янське: ДДТУ, 2022. – 30 с. 3. Конспект лекцій з дисципліни «Інженерна графіка» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня денної форми навчання зі спеціальностей: 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 144 «Теплоенергетика», 153 «Мікро- та наносистемна техніка», 172 «Телекомунікації та радіотехніка», очної та заочної форм навчання./ Укл.: Ірина КРУГЛЯК. – Кам'янське, ДДТУ, 2022 р.–75 с. 4. Конспект лекцій з дисципліни «Інженерна графіка» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня денної форми навчання зі спеціальностей: 136 «Металургія», 161 «Хімічні технології та інженерія», 162 «Біотехнології та біоінженерія» всіх форм навчання. / Укл.: І.В. Кругляк, Кам'янське, ДДТУ, 2022 р. – 71 с. 5. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Інженерна графіка» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня зі спеціальностей: 136 «Металургія», 161 «Хімічні технології та інженерія», 162 «Біотехнології та біоінженерія» (заочної форми навчання). / Укл.: Ірина КРУГЛЯК – Кам'янське: ДДТУ, 2022. – 42 с. 7. Методичні вказівки самостійної роботи з дисципліни «Інженерна графіка» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня зі спеціальностей: 141 – «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 153 – «Мікро- та наносистемна техніка», 144 – «Теплоенергетика», 172 – «Телекомунікації та радіотехніка» (заочної форми навчання). / Укл.: Ірина КРУГЛЯК – Кам'янське: ДДТУ, 2022. – 44 с. 8. Методичні вказівки до виконання кваліфікаційної роботи магістрів для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня зі спеціальності 133 – «Галузеве машинобудування» за ОПП «Галузеве машинобудування» всіх форм навчання / Укладачі: Ірина КРУГЛЯК, Олена БІЛОУС, Олександр РОМАНЮК та ін. – Кам'янське, ДДТУ, 2022. – 23 с. 9. Методичні вказівки до виконання контрольної роботи з дисципліни «Надійність та довговічність обладнання» для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня зі спеціальності 133 – Галузеве машинобудування, заочн. форми навч. / Укл.: І. КРУГЛЯК, І. БЕЛЬМАС. Кам'янське: ДДТУ, 2023. – 16 с. 10. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Надійність та довговічність обладнання» для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня зі спеціальності 133 – Галузеве машинобудування / Укл.: Ірина КРУГЛЯК – Кам'янське: ДДТУ, 2023. – 28 с.

11. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Сучасні методи відновлення та поверхнєве зміцнення деталей» для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня зі спеціальності 133 Галузеве машинобудування / Укл.:Ірина КРУГЛЯК. Кам'янське: ДДТУ, 2023.34 с.
12. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Надійність та довговічність обладнання» для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня зі спеціальності 133 – Галузеве машинобудування всіх форм навчання / Укл.: Ірина КРУГЛЯК, Іван БЕЛЬМАС – Кам'янське: ДДТУ. – 2023. – 30с.
13. Конспект лекцій з дисципліни «Надійність та довговічність обладнання» для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня зі спеціальності 133 Галузеве машинобудування за ОПП програмою Галузеве машинобудування (очної та заочної форм навчання) / Укл.: Ірина КРУГЛЯК, Кам'янське, – ДДТУ. – 2023 р. – 90 с.
- 14.Конспект лекцій з дисципліни «Сучасні методи відновлення та поверхнєве зміцнення деталей» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальності 133 – Галузеве машинобудування, галузі знань 13 – Механічна інженерія. / Укл. Ірина КРУГЛЯК. Кам'янське: ДДТУ, 2023. – 89с.
15. Lecture notes on the discipline "Modern methods of restoration and surface hardening of parts" for applicants for the second (master's) level of higher education in specialty 133 - Industrial Engineering, field of knowledge 13 - Mechanical Engineering. Kamianske: DSTU, 2023. 89 p.
16. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Сучасні методи відновлення та поверхнєве зміцнення деталей» для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня зі спеціальності 133 Галузеве машинобудування / Укл.: Ірина КРУГЛЯК – Кам'янське: ДДТУ, 2023. – 20 с.
- 17.Конспект лекцій з дисципліни «Інженерна графіка» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня денної форми навчання зі спеціальностей: 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 144 «Теплоенергетика», всіх форм навчання. / Укл.: Ірина КРУГЛЯК. – Кам'янське, ДДТУ, 2024 р. – 95 с.
18. Конспект лекцій з дисципліни «Нарисна геометрія та інженерна графіка» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня денної форми навчання зі спеціальностей: 131 «Прикладна механіка», 133 «Галузеве машинобудування», 208 «Агроінженерія», 274 «Автомобільний транспорт» для всіх форм навчання / Укл: Ірина КРУГЛЯК, Кам'янське, ДДТУ, 2024 р. – 135 с.
19. Конспект лекцій з дисципліни «Надійність та довговічність обладнання» для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня зі спеціальності 133 Галузеве машинобудування за освітньо-професійною програмою Галузеве машинобудування (очної та заочної форм навчання) / Укл.: Ірина КРУГЛЯК, Кам'янське, – ДДТУ, 2024 р. – 93 с.
- 20 Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Надійність та довговічність обладнання» для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня зі спеціальності 133 – Галузеве машинобудування всіх форм навчання / Укл.: Ірина КРУГЛЯК, Руслан КРИВКО – Кам'янське: ДДТУ, 2024. – 42с.
21. МВ до практичних занять з дисципліни «Інженерна графіка» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня зі спеціальностей: 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 144 «Теплоенергетика», всіх форм навчання / Укл: Ірина КРУГЛЯК – Кам'янське: ДДТУ, 2024. – 49 с.
22. МВ до практичних занять з дисципліни «Нарисна геометрія та інженерна графіка» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня зі спеціальностей: 131 «Прикладна механіка», 133 «Галузеве машинобудування», 208 «Агроінженерія», 274 «Автомобільний транспорт» (очної та заочної форм навчання). / Укл.: Ірина КРУГЛЯК, Руслан КРИВКО – Кам'янське: ДДТУ, 2024. – 102 с.
23. МВ до практичних занять з дисципліни «Інженерна графіка» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня зі спеціальностей: 132 «Матеріалознавство», 136 «Металургія», 161 «Хімічні технології та інженерія», 161«Хімічні технології та інже-нерія», 162 «Біотехнології та біоінженерія» (всіх форм навчання). / Укл.: Ірина КРУГЛЯК – Кам'янське: ДДТУ, 2024 – 50 с.
24. Робоча програма навчальної дисципліни «Інженерна графіка» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня денної форми навчання зі спеціальності: 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» Розробник: КРУГЛЯК – Кам'янське, ДДТУ, 2024. -14 с.
25. Робоча програма навчальної дисципліни «Інженерна графіка» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня денної форми навчання зі спеціальності: 144 «Теплоенергетика» Розробник: Ірина КРУГЛЯК – Кам'янське, ДДТУ, 2024. -14 с.
26. Робоча програма навчальної дисципліни «Інженерна графіка» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня денної форми навчання зі спеціальності: 162 «Біотехнології та біоінженерія». Розробник: Ірина КРУГЛЯК – Кам'янське, ДДТУ, 2024. -14 с.
27. Робоча програма навчальної дисципліни «Інженерна графіка» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня денної форми навчання зі спеціальності: 161 «Хімічні технології та інженерія». Розробник: Ірина КРУГЛЯК – Кам'янське, ДДТУ, 2024. -9с.

28. Робоча програма навчальної дисципліни «Інженерна графіка» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня денної форми навчання зі спеціальності: 132 «Матеріалознавство». Розробник: Ірина КРУГЛЯК – Кам'янське, ДДТУ, 2024. -14 с.
29. Робоча програма навчальної дисципліни «Інженерна графіка» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня денної форми навчання зі спеціальності: 136 «Металургія». Розробник: Ірина КРУГЛЯК – Кам'янське, ДДТУ, 2024. -14 с.
30. Робоча програма навчальної дисципліни «Інженерна графіка» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня денної форми навчання зі спеціальності: 136 «Металургія». Розробник: Ірина КРУГЛЯК – Кам'янське, ДДТУ, 2024. -14 с.
31. Робоча програма навчальної дисципліни «Нарисна геометрія та інженерна графіка». для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня зі спеціальності 131 «Прикладна механіка». Розробник: Ірина КРУГЛЯК – Кам'янське, ДДТУ, 2024. -16 с.
32. Робоча програма навчальної дисципліни «Нарисна геометрія та інженерна графіка» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня зі спеціальності 274 «Автомобільний транспорт». Розробник: Ірина КРУГЛЯК – Кам'янське, ДДТУ, 2024. -16 с.
33. Робоча програма навчальної дисципліни «Нарисна геометрія та інженерна графіка» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування». Розробник: Ірина КРУГЛЯК – Кам'янське, ДДТУ, 2024. -16 с
34. Робоча програма навчальної дисципліни «Нарисна геометрія та інженерна графіка» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня зі спеціальності 208 «Агроінженерія». Розробник: Ірина КРУГЛЯК – Кам'янське, ДДТУ, 2024. -16 с.
35. Робоча програма з навчальної дисципліни «Сучасні методи відновлення та поверхнєве зміцнення деталей» для здобувачів другого (магістерського) рівня зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» /Розробник: Ірина КРУГЛЯК – Кам'янське, ДДТУ, 2024. - 9 с.
36. Робоча програма навчальної дисципліни «Надійність та довговічність обладнання» другого (магістерського) рівня зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» /Розр.: Ірина КРУГЛЯК – Кам'янське, ДДТУ, 2024. -15 с.
37. Робоча програма з дисципліни «Історія інженерної діяльності» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня зі спеціальності: 133 «Галузеве машинобудування»./Розробник: Ірина КРУГЛЯК – Кам'янське, ДДТУ, 2024. - 10 с.
38. МВ до контрольних робіт з дисципліни «Сучасні методи відновлення та поверхнєве зміцнення деталей» для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» /Розробник: Ірина КРУГЛЯК . – Кам'янське, ДДТУ, 2024. -14 с.
- 39.Робоча програма переддипломної практики для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальності 133 Галузеве машинобудування за ОПП «Галузеве машинобудування» /Розр.: Ірина КРУГЛЯК, Олена БІЛОУС – Кам'янське, ДДТУ, 2024. -17 с.
40. Робоча програма технологічної практики для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальності 133 Галузеве машинобудування /Розр. : Ірина КРУГЛЯК, Олена БІЛОУС – Кам'янське, ДДТУ, 2025. -17 с.

5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня

Захист докторської дисертації 11.05.2021р. – спеціалізована вчена рада Д 64.832.04 при Харківському національному технічному університеті сільського господарства ім. Петра Василенка

7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад

Спеціалізована вчена рада К 09.091.02 з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальностями 05.02.01 «Матеріалознавство» і 21.06.01 «Екологічна безпека»: Гайдаєнко О.С, Палехова І.В.

Разова спеціалізована вчена рада ДДТУ, спеціальність 132 - Матеріалознавство: Панфілов А.І., Волох В.І., Коломоєць І.В., Євдокимов А.В.

8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах

1. відповідального виконавця

- «Дослідження експлуатаційних характеристик конструкційних матеріалів з алітованими покриттями, працюючими в умовах ПрАТ «Запоріжжкокс» (№ ДР 0119U000256),
- «Отримання алітованих покриттів на конструкційних матеріалах, працюючих в умовах коксохімічного виробництва ПрАТ «Запоріжжкокс» (№ ДР 0119U000278).
- «Створення і дослідження ефективних способів зміцнення поверхневих шарів деталей автомобілів, дослідження впливу автотранспорту на навколишнє середовище» (№ ДР 019U003603).

– «Дослідження експлуатаційних характеристик конструкційних матеріалів з титано-алітованими покриттями, працюючими в умовах ПрАТ «Южжокс» (№ ДР 0119U000256, Договір № 250/20/114/2020). – «Створення багатокомпонентних хромових покриттів на пресовому оснащенні для вулканізації виробів з еластомерних матеріалів в умовах саморозповсюджувального високотемпературного синтезу» (Державний реєстраційний номер: 0123U104637, НДР № 1720123) на замовлення ТОВ «УНДКТІ «ДІНТЕМ». – «Розробка раціональних шихт для формування захисних покриттів на пресовому оснащенні для отримання еластомерних матеріалів в умовах саморозповсюджувального високотемпературного синтезу», в рамках виконання НДР № 250/23 на замовлення ТОВ «УНДКТІ «ДІНТЕМ». 5. Заст. головного редактора наукового фахового журналу «Математичне моделювання» (катег. Б).	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. Porous Catalytic Intermetallic Alloys Obtained by Synthesis of Complex Functionally Active Charges: Borys Sereda; Yuriy Belokon; Irina Kruhliak; Dmytro Sereda. <i>Materials Science & Technology</i>. MS&T 24 (October 6-9, 2024) Pittsburgh, Pennsylvania. P. 64 2. Increasing the Service Life of Materials Working in Harsh Conditions of Metallurgical Production: Borys Sereda; Irina Kruhliak; Dmytro Sereda. <i>Materials Science & Technology</i>. MS&T 24 (October 6-9, 2024) Pittsburgh, Pennsylvania. P. 72 3. Production of Wear-Resistant Chrome Coatings Using Composite Saturating Charges: Borys Sereda; Irina Kruhliak; Dmytro Sereda; Dmytro Kruhliak; Ruslan Krivko (zdobuvach PhD). <i>Materials Science & Technology</i>. MS&T 24 (October 6-9, 2024) Pittsburgh, Pennsylvania. P. 131 4 Research of Special Boundaries in the Heat Treatment of Materials in the Two-Phase Region under Supercritical Temperature Effects: Borys Sereda; Vitaliy Voloh; Irina Kruhliak; Dmytro Sereda. <i>Materials Science & Technology</i>. MS&T 24 (October 6-9, 2024) Pittsburgh, Pennsylvania. P. 135 5 Preparation of Alitized Coatings Using Functionally Active Charges Operating in Harsh Environments of Coke Production: Borys Sereda; Irina Kruhliak; Dmytro Sereda. <i>Materials Science & Technology</i>. MS&T 24 (October 6-9, 2024) Pittsburgh, Pennsylvania. P.158 6. Thermodynamic Characteristics of Special Alloys of the Ti-Al system Formed During the Synthesis Process: Borys Sereda; Irina Kruhliak; Dmytro Sereda; Oleg Snasevych (zdobuvach PhD); Igor Bilozor (zdobuvach PhD). <i>Materials Science & Technology</i>. MS&T 24 (October 6-9, 2024) Pittsburgh, Pennsylvania. P. 270 7. Thermodynamic Modeling During Synthesis in Ni-Al and Ti-Al Systems: Borys Sereda Irina Kruhliak; Dmytro Sereda. <i>Materials Science & Technology</i>. MS&T 24 (October 6-9, 2024) Pittsburgh, Pennsylvania. P. 273 13) проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навч. рік Lecture notes on the discipline "Modern methods of restoration and surface hardening of parts" for applicants for the second (master's) level of higher education in specialty 133 – Industrial Engineering, field of knowledge 13 – Mechanical Engineering. Kamianske: DSTU, 2023. – 89 p. 19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях Академік Академії наук МІТ Член Американської наукової асоціації AIST (USA) – членський номер: 255541
---	---

Особистий підпис викладача _____