



Силабус освітнього компонента

Програма навчальної дисципліни

ПРЕДСТАВЛЕННЯ НАУКОВИХ РЕЗУЛЬТАТІВ

Шифр та назва спеціальності

142 Енергетичне машинобудування

Освітня програма

ОНП Енергетичне машинобудування

Рівень освіти

третій (доктор філософії)

Семестр

1

Інститут

ННІ Хімічної технології та інженерії

Кафедра

Технології кераміки, вогнетривів, скла та емалей (161)

Тип дисципліни

Загальнонаукова, обов'язкова

Мова викладання

Українська, англійська

Викладачі, розробники



КРИВОБОК Руслан Вікторович

Ruslan.Krivobok@khp.edu.ua

Кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, доцент, доцент кафедри технології кераміки, вогнетривів, скла та емалей, завідувач науково-дослідної частини

Досвід роботи 20 років. Автор понад 150 наукових та навчально-методичних праць, з них 24 – у виданнях включених до наукометричних баз Scopus та Web of Science, 18 патентів та свідоцтв на об'єкти інтелектуальної власності.



ЗАЙЦЕВ Юрій Іванович

Yurii.Zaitsev@khp.edu.ua

Кандидат технічних наук, професор, професор кафедри комп'ютерної математики та аналізу даних, Вчений секретар НТУ «ХПІ»

Досвід роботи – 40 років. Автор понад 70 наукових та навчально-методичних праць. Провідний лектор з дисциплін: «Теорія ймовірності», «Математична статистика».



ГЛАВЧЕВА Юлія Миколаївна

yuliia.hlavcheva@khp.edu.ua

Доктор філософії за спеціальністю комп'ютерні науки. Директор науково-технічної бібліотеки, доц. кафедри Системи інформації ім. В. О. Кравця.

Має 20-річний практичний досвід з упровадження інформаційних технологій в роботу в бібліотеки. За період 2016-2023 рік результати досліджень викладено у понад 50 публікаціях, у тому числі у виданнях, які включені до Scopus та Web of Science CC.

Загальна інформація

Анотація

Наукова та науково-технічна діяльність у закладах вищої освіти є невід'ємною складовою освітнього процесу й здійснюється з метою інтеграції наукової, навчальної та виробничої діяльності у системі здобуття вищої освіти.

Дисципліна спрямована на набуття аспірантами знань щодо організації наукової діяльності, інтелектуального захисту і комерціалізації результатів досліджень та ознайомлення з вимогами до оформлення дисертації, з нормами академічної доброчесності та процесом підготовки наукових публікацій.

Мета та цілі дисципліни

Викладання дисципліни «Представлення наукових результатів» має на меті на послідовне ознайомлення аспіранта з основними аспектами організації наукової діяльності в університеті та за його межами та набуття аспірантом основних компетентностей, які дозволять йому в подальшому займатись науковою діяльністю, захистити дисертацію та якісно представляти результати наукових досліджень академічній спільноті.

Формат занять

1 семестр. Лекції, консультації. Підсумковий контроль - залік

Компетентності

Згідно ОНП Енергетичне машинобудування:

K01. Здатність до критичного аналізу та оцінки сучасних досягнень, сформулювати нові підходи для рішення теоретичних та практичних задач у наукових дослідженнях, логічно, системно і творчо мислити.

K03. Здатність і готовність володіти основними інформаційними технологіями, способами та засобами одержання, збереження, обробки інформації (бази експериментальних даних), методологією наукової та педагогічної діяльності, представлення результатів роботи та комунікації із міжнародною спільнотою.

K04. Здатність і готовність очолювати роботу вітчизняної або міжнародної наукової програми чи проекту, використовувати методи активізації творчої діяльності, колективного прийняття рішень, бути активним суб'єктом міжнародної наукової діяльності.

K08. Здатність планувати науково-професійний та особистий розвиток та самовдосконалення.

Результати навчання

Згідно ОНП Енергетичне машинобудування:

ПР03. Знати порядок утворення разових спеціалізованих вчених рад, порядок проходження процедури захисту та присудження ступеня доктора філософії.

ПР04. Знати організацію наукової та науково-технічної діяльності. Здатність підготовки проектної пропозиції на отримання фінансування від національних та міжнародних організацій на проведення наукових досліджень. Готовність до різних форм і засобів міжнародного співробітництва (спільний проект, гранд, конференція, конгрес, симпозиум, семінар тощо).

Вміння вільно спілкуватися з питань, що стосуються сфери наукових та експертних знань, з колегами, широкою науковою спільнотою, суспільством у цілому.

ПР10. Вміння виступати перед аудиторією: викладати навчальний матеріал, вести дискусію, аргументовано відстоювати свою позицію, демонструвати значну авторитетність. Знати як професійно розвивати і вдосконалювати свою педагогічну майстерність.

ПР11. Вміти розвивати нові ідеї або процеси у передових контекстах професійної та наукової діяльності, розробляти і впроваджувати алгоритми їх перевірки. Вміння проведення оцінки майнових прав інтелектуальної власності згідно поставленої мети.

ПР12. Вміння кваліфіковано відображати результати досліджень у наукових публікаціях у провідних міжнародних наукових виданнях. Знати вимоги до публікацій результатів досліджень, переліками головних фахових наукових видань за спеціальністю, особливостями публікації в електронних виданнях та виданнях, що входять до провідних наукометричних баз (Scopus , Google Scholar Citation та ін.). Знати структурні складові дисертаційних робіт, обсягами, особливості та принципи їх викладання, методичні засади формування переліку цитованої літератури за одним з рекомендованих міжнародних стилів. Знати процедуру подання дисертацій до розгляду і захисту у спеціалізованій вченій раді, переліком необхідних документів та вимогами до їх форми і змісту.

ПР14. Вміння виступати перед аудиторією: викладати основні положення дисертації винесені на захист, аргументовано відстоювати свою позицію.

Обсяг дисципліни

Загальний обсяг дисципліни 60 год.:лекції 20 год, самостійна робота 40 год.

Передумови вивчення дисципліни (пререквізити)

Не має

Особливості дисципліни, методи та технології навчання

Лекції проводяться інтерактивно з використанням мультимедійних технологій. Навчальні матеріали доступні студентам через OneNote Class Notebook

Програма навчальної дисципліни

Теми лекційних занять

Тема 1.

Робота з інформаційно-аналітичними ресурсами та пошук наукової інформації. Глобальні академічні ресурси та спеціалізовані бази даних. Ресурси відкритого доступу. Сучасні інструменти і технології пошуку, обробки та аналізу інформації.

Тема 2.

Підходи до вибору видань для публікації. Види наукових публікацій та наукових видань. Підготовка матеріалів наукових досліджень до публікації. Академічна доброчесність, публікаційна етика. Хижацькі видання.

Тема 3.

Ідентифікація науковця в віртуальному академічному середовищі. Формування та підтримка системи авторських профілів. Створення ефективної стратегії публікацій.

Тема 4.

Організація наукової діяльності в Україні та Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут»

Тема 5.

Інноваційна діяльність Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»

Тема 6.

Поняття та система права інтелектуальної власності. Право промислової власності. Авторське право і суміжні права. Практичні аспекти захисту прав інтелектуальної власності. Оформлення заявки на винахід та заявки на авторське право

Тема 7.

Міжнародні наукові проекти

Тема 8.

Комерціалізація наукових досліджень

Тема 9.

Вимоги до наукового рівня кваліфікації здобувача ступеня доктора філософії.

Тема 10.

Вимоги до оформлення дисертацій. Порядок утворення разових спеціалізованих вчених рад, порядок проходження процедури захисту та присудження ступеня доктора філософії у НТУ «ХПІ».

Теми практичних занять

Практичні заняття в рамках дисципліни не передбачені

Теми лабораторних робіт

Лабораторні роботи в рамках дисципліни не передбачені

Самостійна робота

Закони України «Про вищу освіту» та «Наукову та науково-технічну діяльність»

Робота з реферативними та науково-метричними базами даних

Вибір потенційного видання для публікації, підготовка статті з урахуванням вимог видання.

Підготовка заявки на отримання фінансування від Міністерства освіти і науки України

Підготовка заявки на отримання фінансування від Національного фонду досліджень

Підготовка заявки за двостороннім (міжнародним) науковим конкурсом Міністерства освіти і науки України

Підготовка заявки на Державне замовлення на науково-технічні (експериментальні) розробки та науково-технічну продукцію

Підготовка стартапу за темою своєї дисертації

Підготовка заявки на об'єкт інтелектуальної власності (винахід, авторське право) за темою дисертації

Складання документації для оформлення госпдоговору

Підготовка документів для утворення разових спеціалізованих вчених рад.

Література та навчальні матеріали

Основна література

1. Методологічні основи наукових досліджень : підручник / Н. І. Посвятенко [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : Факт, 2022. – 318 с. : іл. - Режим доступу: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/58468>.

2. Основи наукових досліджень : навч.-метод. посібник / О. Г. Романовський [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : Іванченко І. С., 2022. – 150 с. – Режим доступу: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/56902>.
3. Основи наукових досліджень : навч. посібник / А. К. Бабіченко [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т", Нац. фарм. ун-т. – Харків : Друкарня Мадрид, 2021. – 134 с. – Режим доступу: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/58739>. Поворознюк А.І., Панченко В.І., Філатова Г.Є. Методологія та організація наукових досліджень: навч. посібник. Харківський політехнічний ін-т, нац. техн. ун-т. Харків: НТУ «ХПІ», 2016. 192 с.
4. Методика та організація наукових досліджень: навч. посіб. / С.Е. Важинський, Т.І. Щербак. Суми: СумДПУ імені А. С. Макаренка, 2016. 260 с
5. Лерантович Е.Т., Капінос М.М. Методичні рекомендації для самостійної роботи студентів з дисципліни «Інтелектуальна власність». – Харків, 2013 [Електронний ресурс] / режим доступу: http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/12861/1/prohramy_2013_Intelektualna_vlasnist.pdf
6. Методологія наукових досліджень : навч. посібник для аспірантів спец. 032 "Історія та археологія" / Я. В. Мотенко, Є. К. Шишкіна ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : Іванченко І. С., 2022. – 208 с. Режим доступу: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/56109>.
7. Методичні вказівки до практичних робіт з курсу "Основи наукових досліджень у виробництві харчових добавок і косметичних засобів" [Електронний ресурс] : для студентів спец. 161 "Хімічні технології та інженерія" / уклад.: А. П. Белінська, В. С. Марченко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2021. – 21 с. – Режим доступу: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/53949>.
8. Основи наукових досліджень [Електронний ресурс] : метод. вказівки до практич. занять для студентів спец. 072 "Фінанси, банківська справа та страхування" та економ. і менеджер. спец. галузі знань 07 "Управління та адміністрування" / уклад.: О. О. Носирев, І. А. Федоренко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2021. – 44 с. – URI: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/54907>. Закон України «Про вищу освіту» [Електронний ресурс].-Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18#Text>. Закон України «Про наукову і науково-технічну діяльність» [Електронний ресурс].-Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/848-19#Text>.
9. Положення про науково-дослідну частину Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» <http://science.kpi.kharkov.ua/polozhennya-ntu-khpi/>. Положення про Центр комерціалізації інтелектуальної власності та трансферу технологій Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» <http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2020/03/Polozhennya-pro-centr-kommercializacii.pdf>.
10. Методологія та організація наукових досліджень : навч. посіб. / І. С. Добронравова, О. В. Руденко, Л. І. Сидоренко та ін. ; за ред. І. С. Добронравової (ч. 1), О. В. Руденко (ч. 2). – К. : ВПЦ "Київський університет", 2018. – 607 с. <http://philsci.univ.kiev.ua/biblio/Methodol.pdf>. Ярошук Л. Г. Основи наукових досліджень: навч. посіб. 2-ге вид., оновл. Saarbrücken–Riga: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2019. 162 с.
11. Надикто, В. Т. Основи наукових досліджень : підручник / В. Т. Надикто; ТДАТУ. – Херсон, 2017. – 268 с.
12. Основи наукових досліджень: підручник / В.І. Саюк, О.Л. Ануфрієва, Н.Ю. Воляннюк та ін.; За ред.: В.І. Саюк, Є.Р. Чернишової. – К. : Педагогічна думка, 2012. – 144 с. Право інтелектуальної власності: навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / В. В. Джунонь. — К.: ДП "Видавничий дім "Персонал", 2017. — 432 с. — Бібліогр. у кінці тем.
13. Право інтелектуальної власності: Підручник. – Вид. 2, змін. і доп. / О. П. Світличний. – К.: НУБіП України, 2016. – 355 с.
14. Сидоренко С.І., Рекомендації з підготовки проектних пропозицій за програмою «Горизонт 2020»: методичні вказівки / С.І. Сидоренко, С.М. Шукаєв, М.О. Зеленська, А.І. Олешкевич, А.О. Романко, І.А. Владимирський. – К.: НТУУ «КПІ», 2014. – 40 с. Трансфер технологій : підручник / А.А. Мазаракі, Г.О. Андрощук, С.І. Бай та ін. ; за заг. ред. А.А. Мазаракі. – К. : Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2014. – 556 с.

15. Про присудження ступеня доктора філософії (затверджено постановою Кабінету Міністрів України від 6 березня 2019 р. № 167, редакція від 01.07.2021).
<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/167-2019-%D0%BF#Text>.
16. Постанова Кабінету Міністрів України від 23 березня 2016 року № 261 «Про затвердження Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у вищих навчальних закладах (наукових установах)». <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/261-2016-%D0%BF#Text>.
17. Наказ МОН України від 12 січня 2017 року № 40 «Про затвердження вимог до оформлення дисертації» (zareestrovanim в Міністерстві юстиції України 03 лютого 2017 р. за № 155/30023).
<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0155-17#Text>.

Додаткова література

1. Положення про затвердження типової форми договору про виконання робіт, який укладається зі студентами, аспірантами та докторантами при виконанні наукових досліджень і розробок, які фінансуються з державного бюджету України, або виконуються за госпдоговорами.
<http://science.kpi.kharkov.ua/polozhennya-ntu-khpi/>.
2. Положення про застосування договірної системи оплати праці при виконанні госпдоговірних науково-дослідних, дослідно-конструкторських та технологічних робіт у Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут».
<http://science.kpi.kharkov.ua/polozhennya-ntu-khpi/>.
3. До питання уникнення проблем і помилок у практиках забезпечення академічної доброчесності : лист Міністерства освіти і науки України від 20 травня 2020 р. № 1/9-263.
https://mon.gov.ua/ua/npa/do-pitannya-uniknennya-problem-i-pomilok-u-praktikah-zabezpechennya-akademichnoyi-dobrochesnosti?fbclid=IwAR3dJOPKnGtsIdT8fIPhggOQOCyVYPNNZmvT-9d3qYeQQmW_xmlYhYjQfI.
4. Щодо рекомендацій з академічної доброчесності для закладів вищої освіти : лист Міністерства освіти і науки України від 23 жовтня 2018 р. № 1/9-650. <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v-650729-18?lang=uk#Text>.
5. Про затвердження Порядку присвоєння вчених звань науковим і науково-педагогічним працівникам (затверджено Наказом МОН України від 14.01.2016 р. № 13 зі змінами).
<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0183-16#Text>.
6. Sanders, David Avram. (2020). How to write (and how not to write) a scientific review article. *Clinical biochemistry*, 81(4), 65-68. DOI: 10.1016/j.clinbiochem.2020.04.006.
<https://sites.temple.edu/borguet/files/2020/09/1-s2.0-S0009912019312019-main.pdf>.
- Arrom, L. M., Huguet, J., Errando, C., Breda, A., & Palou, J. (2018). How to write an original article. *Actas Urológicas Españolas (English Edition)*, 42(9), 545-550.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2173578618301434/pdfft?md5=72969e0102b1b6535cae673fce9e99a6&pid=1-s2.0-S2173578618301434-main.pdf>.
7. Perković Paloš, A., Roje, R., Tomić, V., & Marušić, A. (2023). Creating research ethics and integrity country report cards: Case study from europe. *Accountability in Research*, doi:10.1080/08989621.2022.2163632.
<https://www.tandfonline.com/doi/epdf/10.1080/08989621.2022.2163632?src=getfr>.
8. Leonard, M., Stapleton, S., Collins, P., Selfe, T. K., & Cataldo, T. (2021). Ten simple rules for avoiding predatory publishing scams. *PLoS Computational Biology*, 17(9), e1009377.
<https://journals.plos.org/ploscompbiol/article?id=10.1371/journal.pcbi.1009377>.
- Faber, J. (2017). Writing scientific manuscripts: most common mistakes. *Dental Press Journal of Orthodontics*, 22, 113-117.
<https://www.scielo.br/j/dpjo/a/rFNXsr3794twr8JSzxsGLTL/?format=pdf&lang=en>.
9. Gasparyan, A. Y., Nurmashev, B., Yessirkepov, M., Endovitskiy, D. A., Voronov, A. A., & Kitas, G. D. (2017). Researcher and author profiles: opportunities, advantages, and limitations. *Journal of Korean medical science*, 32(11), 1749-1756. <https://synapse.koreamed.org/articles/1108350>

Система оцінювання

Критерії оцінювання успішності студента та розподіл балів

Критерії оцінювання успішності аспіранта та розподіл балів

Бали нараховуються за:

- кожною з десяти тем дисципліни аспірант отримує 6 балів по результатам аудиторної та позааудиторної роботи;
- кожна з двох модульних контрольних – 10 балів
- залік – 20 балів

Підсумкова оцінка з дисципліни розраховується як сума балів за всі види навчальної діяльності. Максимальна кількість балів, яку здобувачі освіти можуть отримати по рейтингу поточного оцінювання (сума балів за аудиторну, позааудиторну роботу та виконання двох модульних контрольних робіт) – 80 балів (див. табл. 3). Підсумковий залік – 20 балів.

Критерії оцінювання знань та вмінь визначені відповідним Положенням НТУ «ХПІ»

<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty-ntu-hpi-2/>

Критерії поточного оцінювання:

Види навчальної діяльності	Критерії	Бали
Аудиторна робота	відвідування занять	1
	активність на заняттях	1
Самостійна робота	- здатність працювати з нормативними документами та базами даних; - здатність обирати видання для публікації; - розуміння принципів та етапів підготовки заявок та стартапів; - здатність дотримуватись вимог оформлення документів	4
Всього за кожною темою:		6
Оцінювання по дисципліні:		Бали
Максимальні бали за 10 тем		60
Модульна контрольна № 1		10
Модульна контрольна № 2		10
Залік		20

Шкала оцінювання

Сума балів	Національна оцінка	ECTS
90–100	Відмінно	A
82–89	Добре	B
75–81	Добре	C
64–74	Задовільно	D
60–63	Задовільно	E
35–59	Незадовільно (потрібне додаткове вивчення)	FX
1–34	Незадовільно (потрібне повторне вивчення)	F

Норми академічної етики і політика курсу

Студент повинен дотримуватися «Кодексу етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, доброзичливість, чесність, відповідальність. Конфліктні ситуації повинні відкрито обговорюватися в навчальних групах з викладачем, а при неможливості вирішення конфлікту – доводитися до відома співробітників дирекції інституту. Нормативно-правове забезпечення впровадження принципів академічної доброчесності НТУ «ХПІ» розміщено на сайті: <http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/akademichna-dobrochesnist/>

Погодження

Силабус погоджено 31.08.2023



Завідувач кафедри
Ярослав ПІТАК



Гарант ОНП
Олександр УСАТИЙ