

СИЛАБУС

навчальної дисципліни

“Представлення результатів наукових досліджень”

Галузь знань	10 Природничі науки
Шифр та назва спеціальності	104 Фізика та астрономія
Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий)
Статус дисципліни	обов'язкова
Викладач (розробник)	
	<p>Лебединський Сергій Олександрович, кандидат фізико-математичних наук, lebedynskiy.s@gmail.com Інститут прикладної фізики НАН України, вул. Петропавлівська, 58, м. Суми</p>
Загальна інформація про дисципліну	
Анотація	У курсі викладено основи усної та письмової презентації результатів наукових досліджень. Міжнародна наукова спільнота сформувала чіткі вимоги для науковців з метою дотримання академічної доброчесності та формування довіри до презентації наукових результатів, тобто публікації даних у статтях та монографіях, представлення їх на наукових конференціях. Курс «Презентація наукових результатів» покликаний ознайомити аспірантів з цими сучасними вимогами, навчити правильно презентувати результати своєї роботи для визнання їх наукових здобутків не тільки всередині країни, а і за кордоном. Предметом вивчення навчальної дисципліни є сутність та структура методології усної та письмової презентації результатів власного дослідження на наукових конференціях, чи їх публікації у фахових виданнях.
Мета	Метою навчальної дисципліни є ознайомлення аспірантів з вимогами до оприлюднення результатів дисертаційного дослідження, публікації наукових статей, усних та стендових доповідей на наукових конференціях та симпозіумах.
Результати навчання	Внаслідок вивчення навчальної дисципліни аспірант повинен бути здатним продемонструвати такі Компетентності: <ul style="list-style-type: none"> • ЗК01. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). • ЗК02. Здатність працювати в міжнародному контексті. • ЗК03. Здатність розв'язувати комплексні наукові проблеми на основі системного наукового світогляду та загального культурного кругозору із дотриманням професійної етики та

	<p>академічної доброчесності.</p> <ul style="list-style-type: none"> • СК03. Здатність представляти та обговорювати результати своєї науково-дослідницької роботи державною мовою, а також англійською мовою, в усній та в письмовій формі, опрацьовувати наукову літературу з фізики і ефективно використовувати нову інформацію з різних джерел. • СК04. Здатність організувати та здійснювати науково-педагогічну діяльність у сфері фізики. <p>Результати навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> • РН03. Вільно презентувати та обговорювати державною мовою, а також англійською мовою, результати наукових досліджень, фундаментальні та прикладні проблеми фізики, публікувати результати наукових досліджень у наукових виданнях, що індексуються у базах Scopus та WoS Core Collection. • РН04. Формулювати і перевіряти гіпотези; використовувати для обґрунтування висновків належні докази, зокрема, результати теоретичних і експериментальних досліджень, математичного моделювання, комп'ютерного експерименту, а також наявні літературні дані. • РН06. Планувати і виконувати прикладні та фундаментальні дослідження з фізики та дотичних міждисциплінарних напрямів з використанням сучасних методів, методик, технологій, інструментів та обладнання, з дотриманням норм академічної етики, критично аналізувати результати наукових досліджень у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми; готувати проектні пропозиції щодо фінансування наукових досліджень, розробницьких і інноваційних проектів. • РН08. Розробляти та реалізовувати наукові та/або інноваційні інженерні проекти, які дають можливість переосмислити наявне та створити нове цілісне знання та/або професійну практику і розв'язувати значущі наукові та технологічні проблеми фізики з врахуванням соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів; управляти науковими проектами. • РН10. Мати навички захисту прав інтелектуальної власності. • РН11. Організувати освітній процес і проводити педагогічну діяльність у сфері фізики, забезпечувати відповідне наукове, навчально-методичне та нормативне забезпечення..
Обсяг дисципліни	<p>Кількість кредитів – 1 Загальна кількість годин — 30 год.:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Лекції — 8 год; ○ Практичні, — 6 год; ○ Самостійна робота — 16 год.
Методи навчання	<ul style="list-style-type: none"> • МН1. Лекційне навчання. • МН2. Практикоорієнтоване навчання.

	<ul style="list-style-type: none"> МНЗ. Навчання через дослідження. 	
Форма підсумкового контролю	Залік	
Опис навчальної дисципліни		
Лекційні заняття		
№ з/п	Назви тем	К-сть годин
1	Написання та публікація наукової статті. Вимоги до публікацій наукових статей. Структура наукової статті. Особливості написання розділів. Вимоги до списку використаної літератури.	2
2	Вибір теми для влучної презентації. Види презентацій. Усна презентація результатів наукового дослідження. Принципи комунікації. Підготовка та виступ на науковій конференції. Підготовка презентації для виступу на конференції. Стенова доповідь на науковій конференції	2
3	Процедура захисту дисертації, основні етапи. Вимоги до захисту результатів дисертаційного дослідження на засіданні спеціалізованої вченої ради.	2
4	Усна доповідь та візуальна презентація дисертації та основних її результатів. Таймінг, візуалізація, ефективність	2
Разом (год.)		8
Теми практичних занять		
1	Презентація з використанням слайдів. Підготовка текстових слайдів.	2
2	Перевірка дисертації на відповідність вимогам МОН України.	2
3	Пошук джерел інформації та робота з ними.	2
Разом (год.)		6
Самостійна робота		
Опрацювання тем, які не входять до плану аудиторних занять		
1	Види писемної презентації результатів наукового дослідження: монографія, наукова стаття, тези доповіді.	2
2	Тематика наукових видань, їх класифікація та рейтингування. Вибір видання для публікації результатів власних досліджень.	2
3	Особливості наукометричних журналів та журналів, що входять до бази даних Scopus та Web of Science. Авторське право та плагіат.	2
4	Форми презентації результатів наукових досліджень	2
5	Основні принципи підготовки презентацій.	2
6	Вимоги до дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії.	3
7	Процедура захисту дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії.	3
Разом (год.)		16

ОЦІНЮВАННЯ ЗА ОСВІТНІМ КОМПОНЕНТОМ

Сумативне оцінювання

1.1. Для оцінювання очікуваних результатів навчання передбачено

№	Методи сумативного оцінювання	Бали / Вага у загальній оцінці	Дата складання
1	Практичні заняття	45 балів / 45%	Згідно

2	Атестація (тест множинного вибору)	30 балів / 30%	графіка навчального процесу
4	Представлення результатів дослідження	25 балів / 25%	

1.2. Критерії оцінювання

№ з/п	Вид діяльності	Оцінювання
1	Практичні заняття	Нарахування балів відбувається по шкалі: - відмінні відповіді 10-15 балів; - добрі відповіді 5-10 балів; - задовільні, достатні відповіді 1-5 балів.
2	Атестація (тест множинного вибору)	Залежить від кількості вірних відповідей на тест
3	Представлення результатів дослідження	- Робота не виконана або виконана не вірно 0-5 балів - Виконано не всі завдання, аспірант не достатньо орієнтується в матеріалі 5-10 балів. - Завдання виконані з незначними помилками, аспірант не достатньо орієнтується в теоретичному матеріалі 10-20 балів - Всі завдання виконано, аспірант добре орієнтується в матеріалі 20-25 балів

Нормативно-правові документи

1. Про вищу освіту : Закон України від 01 липня 2014 року, № 1556-VII // Відомості Верховної Ради. – 2014. – № 37-38. – Ст. 2004 ; поточна редакція – Редакція від 16.01.2016. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/1556-18/page>
2. Про науку і науково-технічну діяльність: Закон України від 26 листопада 2015 року № 848-VIII // Відомості Верховної Ради України. – 2016. – № 3. – С. 25 – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/848-19> Вимоги до оформлення дисертацій (Наказ МОН від 12.01.2017 №40) – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0155-17#Text>
3. Порядок присудження ступеня доктора філософії (Постанова КМУ від 12.01.2022 №44) – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/44-2022-%D0%BF#Text>
4. ДСТУ 8302:2015 Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://knmu.kharkov.ua/attachments/3659_8302-2015.PDF
5. ДСТУ 3008:2015 Інформація та документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура та правила оформлювання. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://science.kname.edu.ua/images/dok/derzhstandart_3008_2015.pdf

Методичне забезпечення

1. Тексти та конспекти лекцій
2. Методичні розробки для аспірантів з практичних занять
3. Доступ та опрацювання он-лайн ресурсів

Рекомендована література

Базова

1. Презентація результатів наукових досліджень [Електронний ресурс]: навч. посіб. для здобувачів ступеня доктора філософії за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія» / С. О.

- Решетняк, Д. В. Савченко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 100 с.
2. Корягін М. В. Основи наукових досліджень : навч. посібник / М. В. Корягін, М. Ю. Чік. – К.: Алерта, 2019. – 492 с.
3. Сусліков Л.М., Студеняк І.П. Презентація наукових результатів: навчальний посібник. Ужгород: Видавництво УжНУ «Говерла», 2019. 300 с.
4. Бейлін М. В. Основи наукових досліджень : навч.-метод. посіб. / М. В. Бейлін. –Харків : ХДАФК, 2012. – 184 с.
5. Черноусенко О.Ю., Чепелюк О.О., Риндюк Д.В. Основи наукових досліджень та інженерної творчості // Навчальний посібник для студентів напрямів підготовки 144 «Теплоенергетика». – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2016. – 270 с.
6. Зацерковний В. І. Методологія наукових досліджень: навч. посіб. / В І. Зацерковний, І. В. Тішаєв, В. К. Демидов. – Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2017. – 236 с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу:
https://isp.kiev.ua/images/Page_Image/Library/Methodology_Zatserkovny_Tishayev_Demidov.pdf

Допоміжна

1. Складання бібліографічних посилань за Національним стандартом України ДСТУ 8302:2015 (загальні правила) : метод. рекомендації / уклад. О. Г. Пустова ; за ред. О. О. Цокало, Д. В. Ткаченко. – Миколаїв, 2018. – 56 с. [Електронний ресурс] – Режим доступу: https://lib.mnau.edu.ua/info5/2018/Opisan_metod_2018_web.pdf
2. Власенко Л., Ладанюк А., Кишенько В. Методологія наукових досліджень. Навчальний посібник. Київ. Вид. Ліра-К. 2018. 352 с.
3. Галіченко М. В., Поліщук І. Є. Хрестоматія з історії та філософії науки. Херсон, 2018. – 158с.
4. Голіков В. А. Методологія наукових досліджень : навч. посіб. / В. А. Голіков, М. А. Козьмініх, О.А. Онищенко; М-во освіти і науки України, Одес. нац. морська акад. – Одеса : ОНМА, 2014. – 163с.

Інформаційні ресурси

1. Вища освіта. <http://vnz.org.ua/>
2. Національне агентство з забезпечення якості вищої освіти. <https://naqa.gov.ua/>
3. Перелік наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук. Режим доступу: <https://mon.gov.ua/ua/nauka/nauka/atestaciya-kadriv-vishoyi-kvalifikaciyi/naukovi-fahovi-vidannya>
4. Науковий журнал «Український фізичний журнал», який входить до наукометричної бази Scopus: <https://ujp.bitp.kiev.ua/index.php/ujp>
5. Науковий журнал «Журнал фізичних досліджень», який входить до наукометричної бази Scopus: https://physics.lnu.edu.ua/jps/index_ua.html
6. Національна бібліотека України імені В.І. Вернадського: <http://www.nbuv.gov.ua/>

Академічна доброчесність

Здобувач вищої освіти повинен дотримуватись Етичного кодексу ученого України. Дотримання академічної доброчесності здобувачами освіти передбачає: самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей); посилання на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей; дотримання норм законодавства про авторське право і сум права; надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використані методики

досліджень і джерела інформації.

У випадку порушення академічної доброчесності – реагування відповідно до «Положення про академічну доброчесність в ІПФ НАН України».