

Силабус навчальної дисципліни
«МІЖНАРОДНІ ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ»



Освітня програма: «Міжнародні відносини і культурна дипломатія»

Рівень вищої освіти: Другий (магістерський) рівень

Обсяг: 3 кредити ЄКТС

Курс: 1; **Семестр:** 1

Дні, Час, Місце: згідно розкладу

Кафедра: інформаційних технологій, фізико-математичних та економічних наук

Затверджено: протокол №2 від 30.08.2024 р.

Інформація про викладачів

Ім'я	Лисенко Ірина Миколаївна
Контакти	E-mail: iryna.glushko@ndu.edu.ua
Робоче місце	Кафедра інформаційних технологій, фізико-математичних та економічних наук (ауд. 326, навчальний корпус № 2)
Години консультацій	Вт. 13.31-14.30, Пт.13.30-14.30

Опис навчальної дисципліни

Навчальна дисципліна «Міжнародні інформаційні системи і технології» розроблена для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти і як дисципліна загальної підготовки є окремим освітнім компонентом освітньої програми «Міжнародні відносини і культурна дипломатія».

У результаті вивчення навчальної дисципліни студенти будуть: використовувати сучасні інформаційні технології і ресурси у професійній, інноваційній та дослідницькій діяльності, вміти презентувати наукові дослідження та інноваційні проєкти, розробляти та реалізовувати інноваційні й дослідницькі проєкти у сфері міжнародних відносин із дотриманням правових, соціальних, економічних, етичних норм; здійснювати пошук необхідної інформації в електронних джерелах та ін.

Дисципліна опосередковано забезпечує вивчення всіх подальших дисциплін, що передбачені навчальним планом.

Компетентності та результати навчання

Компетентності

Вивчення дисципліни у комплексі з іншими освітніми компонентами ОП «Міжнародні відносини і культурна дипломатія» сприяє набуттю здобувачами компетентностей:

ЗК2. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК6. Здатність працювати в міжнародному контексті.

СК5. Здатність аналізувати та прогнозувати міжнародні відносини у різних контекстах, зокрема політичному, безпековому, правовому, економічному, суспільному, культурному та інформаційному.

СК7. Здатність здійснювати прикладні аналітичні дослідження проблем міжнародних відносин та світової політики, суспільних комунікацій, регіональних студій, професійно готувати аналітичні матеріали та довідки.

СК8. Здатність організовувати та проводити міжнародні зустрічі та переговори, розробляти, аналізувати і оцінювати дипломатичні та міжнародні документи.

СК10. Здатність до самонавчання, підтримки належного рівня знань, готовність до опанування знань нового рівня, підвищення своєї фаховості та рівня кваліфікації.

Результати навчання

Вивчення навчальної дисципліни у комплексі з іншими освітніми компонентами ОП «Міжнародні відносини і культурна дипломатія» сприяє досягненню здобувачами таких програмних результатів навчання:

ПРН5. Збирати, обробляти та аналізувати інформацію про стан міжнародних відносин, світової політики та зовнішньої політики держав.

ПРН9. Готувати аналітичні довідки, звіти та інші документи про стан міжнародних відносин, зовнішньої політики, суспільних комунікацій та регіональних студій.

Форми, методи та засоби навчання

Курс буде викладений у формі лекцій (14 год.), практичних занять (16 год.), організації самостійної роботи студентів в бібліотеках та комп'ютерних мережах (60 год.) для студентів денної форми навчання; лекцій (4 год) та практичних робіт (6 год), організації самостійної роботи студентів в бібліотеках та інтернет мережі (80 год) для студентів заочної форми навчання.

Викладач використовуватиме проблемні та інтерактивні методи навчання, консультації. Основні методи: дослідницький, метод використання інформаційно-комунікативних технологій для створення, збору, передачі, пошуку, оброблення та поширення інформації з метою ефективної організації наукового дослідження, використання інформаційних технологій при кількісному і якісному аналізі емпіричного матеріалу, метод використання електронних засобів навчання у презентації результатів.

Навчальний процес повністю підтримується на сторінці курсу в навчальному середовищі університету «УНІКОМ».

Організація навчання

Тематика лекцій

№	Назва теми	Кількість годин	
		Денна	Заочна
1	Міжнародні інформаційні системи: основні поняття, класифікація та призначення	2	1
2	Міжнародні системи комунікації та інформаційна система Інтернет	2	1
3	Міжнародні системи класифікації і кодування	2	1
4	Інформаційні системи міжнародних організацій	2	1
5	Міжнародні фінансово-економічні системи	2	
6	GRID як форма міжнародних розподілених обчислень	2	
7	Інформаційна безпека та захист даних	2	

Разом	14	4
--------------	-----------	----------

Теми практичних робіт

№	Назва теми	Кількість годин	
		Денна	Заочна
1	Міжнародні системи комунікації та інформаційна система Інтернет	2	0,5
2	Міжнародні системи класифікації і кодування	2	0,5
3	Інформаційні системи міжнародних організацій	2	1
4	Міжнародні фінансово-економічні системи	2	1
5	GRID як форма міжнародних розподілених обчислень	2	0,5
6	Хмаро-орієнтовані технології	2	0,5
7	Інформаційна безпека та захист даних	2	1
8	Розпізнавання фейків. Інструменти для перевірки інформації	2	1
Разом		16	6

Самостійна робота

№	Назва теми	Кількість годин	
		Денна	Заочна
1	Міжнародні інформаційні системи: основні поняття, класифікація та призначення	8	10
2	Міжнародні системи комунікації та інформаційна система Інтернет	8	10
3	Міжнародні системи класифікації і кодування	8	10
4	Інформаційні системи міжнародних організацій	8	10
5	Міжнародні фінансово-економічні системи	8	14
6	GRID як форма міжнародних розподілених обчислень	10	14
7	Інформаційна безпека та захист даних	10	12
Разом		60	80

Оцінка

Підсумкова оцінка курсу буде обчислюватися з використанням таких складових:

Бали	Результат навчання, що оцінюється
80/75*	Практичні завдання: 8 тем – по 0-10 балів на денній формі навчання; 3 теми по 25 балів – на заочній формі навчання
20/25*	Підсумковий тест
100	Разом

*денна / заочна форми навчання

Підсумковий контроль здійснюється у формі заліку. Залік полягає у простому підрахунку остаточної семестрової оцінки.

Політика курсу

Безпека – понад усе.

У разі включення сигналу «Повітряна тривога» під час очного навчання ви під

керівництвом викладача повинні перейти до споруд цивільного захисту і перебувати в них до скасування сигналу.

У разі включення сигналу «Повітряна тривога» під час дистанційного навчання за вашим місцем перебування, ви маєте перейти до безпечного місця та повідомити про це викладача.

Відвідування та / або участь є важливим компонентом навчального процесу. Однак, якщо студент бажає навчатися дистанційно – всю навчальну діяльність, включно з виконанням і поданням для оцінювання завдань, можна здійснювати у дистанційному режимі на сторінці курсу в середовищі Уніком.

Якщо ви не були присутні на занятті через сигнал «Повітряна тривога», узгодьте з викладачем дистанційну форму виконання завдання.

Дедлайн. Здача результатів практичних завдань відбувається не пізніше, ніж за три дні до заліку.

Переоцінка завдань можлива протягом тижня після отримання оцінки на основі заяви на ім'я завідувача кафедри у письмовій формі. Після отримання заяви, завідувач кафедри протягом тижня створить комісію з переоцінки, яка після проведення аналізу роботи студента повідомить його про своє рішення.

Перескладання здійснюється згідно з діючим положенням про організацію освітнього процесу в університеті. Перескладання заліку відбувається за графіком, визначеним деканатом.

Академічна доброчесність та плагіат. Кожен здобувач вищої освіти повинен ознайомитися і слідувати нормам Положення НДУ ім. М. Гоголя «Про академічну доброчесність»

(http://www.ndu.edu.ua/storage/norm_baza/polozennia_pro_akademichny_dobrochesnist.pdf).

Всю заплановану роботу студенти виконують самостійно. У разі виявлення несамостійного виконання завдання, результат анулюється, а робота повертається студенту на переопрацювання з дотриманням правил академічної доброчесності. Інформація про плагіат буде повідомлена декану та куратору.

Мобільні пристрої на заняттях використовуються тільки з навчальною метою.

Поведінка в аудиторії. Поведінка здобувачів освіти визначається правилами техніки безпеки та загальноприйнятими нормами поведінки, які визначаються відповідно «Правилами внутрішнього розпорядку»

(http://www.ndu.edu.ua/storage/norm_baza/pravula_rozporiadky.pdf), «Положенням про організацію освітнього процесу»

(http://www.ndu.edu.ua/storage/norm_baza/2024%20Polozennia_pro_org_osv_process.pdf) та «Етичним кодексом» (http://www.ndu.edu.ua/storage/norm_baza/etychkodex.pdf) ЗВО.

Формальна та неформальна освіта. Вітається активність здобувачів із планування освітнього процесу та участь у неформальній освіті. Результати навчання здобуті в межах формальної та неформальної освіти можуть бути визнані у вигляді окремої теми навчальної дисципліни після подання здобувачам письмової заяви на ім'я викладача та відповідного документу про результати навчання. Результати навчання здобуті в межах формальної та неформальної освіти можуть бути визнані у вигляді нормативної дисципліни подання здобувачам письмової заяви на ім'я гаранта освітньої програми та відповідного документу про результати навчання.

Основні джерела інформації для вивчення навчальної дисципліни

1. Гершуненко О. Знайомимось з Інтернетом: навчальний посібник / О. Гершуненко, Ю. Гершуненко. – Львів: Світ, 2002. – 168 с.
2. Глушко І.М. Паралельні та розподілені обчислення. – Ніжин: Видавництво НДУ імені Миколи Гоголя, 2015. – 178 с.
3. Єрєміна, Н. В. Банківські інформаційні системи: навчальний посібник. – К.: КНЕУ, 2000. – 220 с.
4. Інформаційна безпека (соціально-правові аспекти): підручник / В. В. Остроухов та ін. за заг. ред. Є. Д. Скулиша; Національна академія Служби безпеки України (Київ). – К.: КНТ, 2010. – 776 с.
5. Інформаційні системи і технології / О. О. Броварець, Д. Г. Войтюк, В. В. Теслюк та ін. – Ніжин: ПП Лисенко М.М., 2014. – 616 с.
6. Орел О.В., Лисенко І.М. Інформаційне суспільство. – Ніжин, Видавництво "Орхідея", 2022. – 170 с.
7. Фетісов В. С. Автоматизоване робоче місце менеджера. – К.: Знання, 2008. – 390 с.

Додаткова література

1. Бугаєць Н.О., Лисенко І.М. Практикум з інформаційних технологій у професійній діяльності.– Ніжин, Видавництво НДУ ім.М. Гоголя, 2022. – 69 с.
2. Буров Є. Комп'ютерні мережі / Є. Буров; За ред. В. Пасічника. - 2-е вид, оновлене і доп. – Львів : БаК, 2003. – 584 с.
3. Глушко І.М. Добровільні обчислення на платформі VOINC// Фізико-математичні записки: Збірник наукових праць. – Ніжин, 2015. – С. 54-58.
4. Довгань О. Д. Забезпечення інформаційної безпеки в контексті глобалізації: теоретико-правові та організаційні аспекти: монографія. – К.: НБУВ, 2015. – 388 с.
5. Захаренко К. Розвиток системи інформаційної безпеки: досвід зарубіжних країн // Вища освіта України : Теоретичний та науково-методичний часопис. – 2018. – № 3. – С. 71-77.
6. Катеринчук І. Інформаційні телекомунікаційні системи як об'єкт системних досліджень в інтересах охорони державного кордону // Вища школа : Науково-практичне видання. – 2016. – № 1. – С. 53-59
7. Лисенко І.М. Захист інформації: Лабораторний практикум. – Ніжин: Видавництво НДУ ім. М. Гоголя, 2021. – 33 с.
8. Лисенко І.М. Основні характеристики хмарних обчислень // Вісник Навчально-наукового інституту точних наук і економіки. Збірник наукових праць. – Ніжин, НДУ. – 2018. – С. 68-72.
9. Міжнародні фінанси: Підручник для студ. економ. спец. вищих навч. закладів / За ред. О. І. Рогача. – К.: Либідь, 2003. – 784 с.
10. Рудиця О.М., Глушко І.М. Географічні інформаційні системи // Фізико-математичні записки: Збірник наукових праць. – Ніжин, 2014. – С. 82-85.
11. Соціальні мережі як інструмент взаємовпливу влади та громадянського суспільства / О. С. Онищенко, В. М. Горючий, В. І. Попик та ін. – К. : НБУВ, 2014. – 260 с.
12. Стеценко І. Слова замість гармат. Інформаційна війна – історія, сучасність, правила поведінки // Комп'ютер у школі та сім'ї : Науково-методичний журнал. – 2019. – №1. – С. 3-8.
13. European Grid Infrastructure [Електронний ресурс]. – URL: <http://www.egi.eu>.
14. Kurdi H. A Classification of Emerging and Traditional Grid Systems [Елек-тронний ресурс] / H. Kurdi, M. Li, H. Al-Raweshidy // IEEE Distributed Systems Online. – 2008. – Vol. 9. – No. 3. –

URL: <http://www.computer.org/csdl/mags/ds/2008/03/mds2008030001.pdf>.

Електронні ресурси

1. Національна бібліотека України ім. В.І.Вернадського. – URL <http://www.nbuv.gov.ua/node/1539>
2. ELibUkr: Електронна бібліотека України. – URL: <http://www.elibukr.org/>
3. Онлайн курси <https://prometheus.org.ua/>, <https://ru.coursera.org/>, <https://www.edx.org/>
4. Open Grid Forum [Електронний ресурс]. – URL: <http://www.ogf.org>.