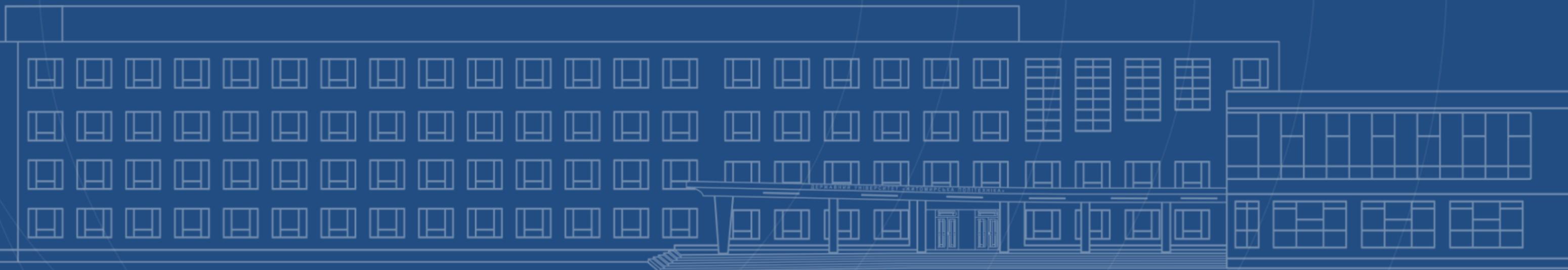


**ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ,  
ТРАНФЕРТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА  
ОСОБИСТА ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА ДОСЛІДНИКА**

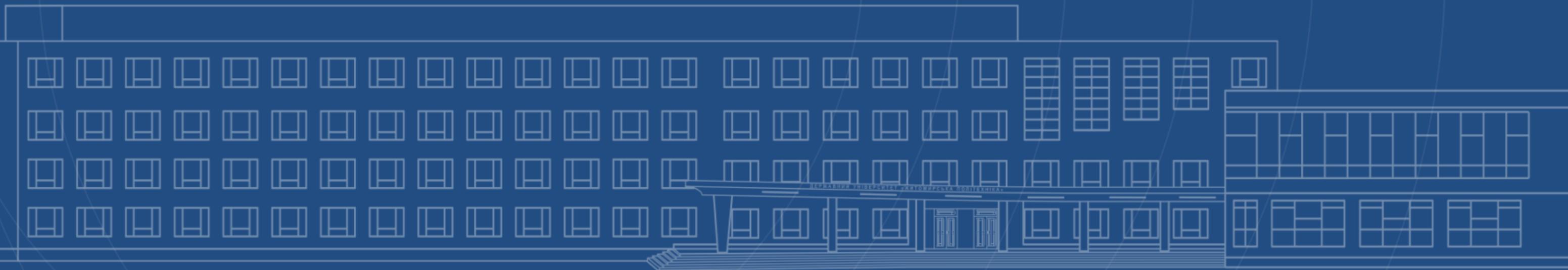
**(о) Вступ до дисципліни**

доктор економічних наук, доктор наук з державного управління, професор  
**Димитрій ГРИЦІШЕН**

доктор економічних наук, доцент  
**Анатолій ДИКИЙ**



**Метою дисципліни є формування у здобувачів вищої освіти системних знань і практичних навичок використання цифрових технологій у науково-дослідній та освітній діяльності, забезпечення інформаційної та кібербезпеки наукових досліджень, дотримання стандартів академічної доброчесності, а також розуміння організаційних і безпекових аспектів трансферту наукоємних технологій, зокрема технологій подвійного призначення.**



# **Завдання вивчення навчальної дисципліни спрямовані на:**

- формування розуміння інформаційного та кіберпростору як об'єкта наукового аналізу;**
- набуття здатності застосовувати сучасні цифрові інструменти для пошуку, оброблення, аналізу, збереження та візуалізації наукової інформації у наукових дослідженнях;**
- опанування методів захисту інформації на програмному та апаратному рівнях у процесі наукової й освітньої діяльності;**
- розвиток навичок критичної оцінки достовірності наукових джерел та верифікації інформації в інформаційному просторі;**
- формування культури інформаційної гігієни дослідника та запобігання витокам наукових даних;**
- забезпечення дотримання вимог академічної доброчесності, права інтелектуальної власності при використанні цифрових технологій та штучного інтелекту;**
- набуття знань щодо трансферту наукоємних технологій, зокрема технологій подвійного призначення, та механізмів державного і міжнародного контролю;**
- формування здатності моделювати ризики та прогнозувати наслідки передачі технологій у наукових, освітніх і міжнародних проєктах;**
- розвиток умінь презентувати результати наукових досліджень із використанням цифрових технологій українською та іноземними мовами.**

# Зміст навчальної дисципліни направлений на формування наступних компетентностей:

- Здатність усно і письмово презентувати результати власного наукового дослідження українською та іноземною мовами, глибоко розуміти іншомовні наукові та професійні тексти за напрямом досліджень
- Здатність застосовувати методи правового і міждисциплінарного дослідження, виявляти їх евристичні можливості та межі, використовувати релевантний дослідницький інструментарій.
- Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького характеру у сфері права та забезпечувати якість виконуваних досліджень; дотримання права інтелектуальної власності та стандартів академічної доброчесності.

# Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин				Кількість годин			
	Денна форма				Заочна форма			
	Усього	Лекція	Практичні	Самостійна робота	Усього	Лекція	Практичні	Самостійна робота
<b>ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА</b>								
Тема 1. Концептуальні положення інформаційного простору	16	4	4	8	13	1	2	10
Тема 2. Захист інформації на рівні прикладного та системного програмного забезпечення	16	4	4	8	13	1	2	10
Тема 3. Захист інформації на рівні апаратного забезпечення	16	4	4	8	13	1	2	10
<b>Разом за змістовим модулем 1</b>	<b>48</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>39</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>30</b>
<b>ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. БЕЗПЕКА НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ</b>								
Тема 4. Інформаційні технології в наукових дослідженнях	15	4	4	7	17	1	4	12
Тема 5. Достовірність джерел наукової інформації в інформаційному просторі як основа забезпечення доброчесності	15	4	4	7	15	1	2	12
Тема 6. Інформаційна гігієна дослідника та захист наукових даних	14	4	4	6	18	2	4	12
Тема 7. Трансферт наукоємних технологій подвійного призначення	14	4	4	6	15	1	2	12
Тема 8. Політика інформаційної безпеки для установ, що здійснюють наукову діяльність	14	4	4	6	16	2	2	12
<b>Разом за змістовим модулем 2</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>32</b>	<b>81</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>60</b>
<b>РАЗОМ</b>	<b>120</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>56</b>	<b>120</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>90</b>

# Індивідуальні групові завдання

Розміщені в робочій програмі  
навчальної дисципліни в розділі 7

# Методи навчання

Результат навчання	Методи навчання
РНО2. Вільно презентувати та обговорювати з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, наукові та прикладні проблеми права державною та іноземною мовами, оприлюднювати результати досліджень у наукових публікаціях у провідних наукових виданнях	–Вербальні методи (лекція, пояснення); –Практичні методи (виконання практичних завдань); –Ситуаційний метод; Методи самостійної роботи (анотування опрацьованого матеріалу, написання есе, підготовка доповідей, написання наукових статей)
РНО5. Планувати і виконувати теоретичні та прикладні дослідження з права та дотичних міждисциплінарних напрямів з використанням сучасного наукового інструментарію, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу передових концептуальних і методологічних знань щодо досліджуваної проблеми з дотриманням стандартів академічної та професійної етики	–Вербальні методи (лекція, пояснення); –Практичні методи (виконання практичних завдань); –Ситуаційний метод; Методи самостійної роботи (анотування опрацьованого матеріалу, написання есе, підготовка доповідей, написання наукових статей)
РНО7. Застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, оброблення, аналізу й збереження даних та інформації, статистичні методи аналізу даних великого обсягу та складної структури, спеціалізовані програмне забезпечення, бази даних та інформаційні системи у науковій, викладацькій, правотворчій та правозастосовній діяльності	–Вербальні методи (лекція, пояснення); –Практичні методи (виконання практичних завдань); –Ситуаційний метод; Методи самостійної роботи (анотування опрацьованого матеріалу, написання есе, підготовка доповідей, написання наукових статей)

# Методи контролю

Результат навчання	Методи контролю
РНО2. Вільно презентувати та обговорювати з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, наукові та прикладні проблеми права державною та іноземною мовами, оприлюднювати результати досліджень у наукових публікаціях у провідних наукових виданнях	усне опитування, відповіді на проблемні запитання, перевірка виконання домашніх завдань, тестування, перевірка виконання та захист індивідуальних завдань, залік
РНО5. Планувати і виконувати теоретичні та прикладні дослідження з права та дотичних міждисциплінарних напрямів з використанням сучасного наукового інструментарію, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу передових концептуальних і методологічних знань щодо досліджуваної проблеми з дотриманням стандартів академічної та професійної етики	усне опитування, відповіді на проблемні запитання, перевірка виконання домашніх завдань, тестування, перевірка виконання та захист індивідуальних завдань, залік
РНО7. Застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, оброблення, аналізу й збереження даних та інформації, статистичні методи аналізу даних великого обсягу та складної структури, спеціалізовані програмне забезпечення, бази даних та інформаційні системи у науковій, викладацькій, правотворчій та правозастосовній діяльності	усне опитування, відповіді на проблемні запитання, перевірка виконання домашніх завдань, тестування, перевірка виконання та захист індивідуальних завдань, залік

# ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти з навчальної дисципліни здійснюється відповідно до Положення про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти у Державному університеті «Житомирська політехніка» та розподілу балів, що наведений нижче.

Контроль складається з поточного контролю виконання здобувачами вищої освіти самостійної роботи та роботи на парах та підсумкового (семестрового) контролю.

Поточний контроль – це оцінювання засвоєння здобувачем вищої освіти навчального матеріалу під час проведення аудиторних занять при виконанні індивідуальної і самостійної роботи.

Контроль виконання самостійної роботи здобувачами вищої освіти здійснюється на практичних заняттях дисципліни.

Модульний контроль проводиться у вигляді презентації робіт за модулями.

# ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Підсумковий (семестровий) контроль (залік):

1. Накопичення рейтингових балів в межах дисципліни проводиться в балах, які у підсумку переводяться у національну шкалу та шкалу ЄКТС.
2. Загальна кількість балів на останньому занятті з навчальної дисципліни оприлюднюється здобувачам вищої освіти та виставляється в відомість обліку успішності академічних груп.
3. У випадку погодження здобувача вищої освіти з оцінкою поточної успішності, вона вважається остаточною, враховується як результат семестрового контролю і вноситься у залікову книжку.
4. У разі незгоди здобувача вищої освіти з результатами поточної успішності, оцінка з дисципліни виставляється за результатами дистанційного складання заліку. До тестування допускаються здобувачі, які отримали 50 і більше балів.
5. У разі, якщо здобувач вищої освіти отримав від 0 до 59 балів, то в відомість за національною шкалою виставляється оцінка “незараховано” (“F” та “FX” відповідно до шкали ЄКТС).

## Розподіл балів з навчальної дисципліни

Поточне тестування та самостійна робота								ІЗ	Сума
Змістовий модуль 1				Змістовий модуль 2					
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	20	100
10	10	10	10	10	10	10	10		

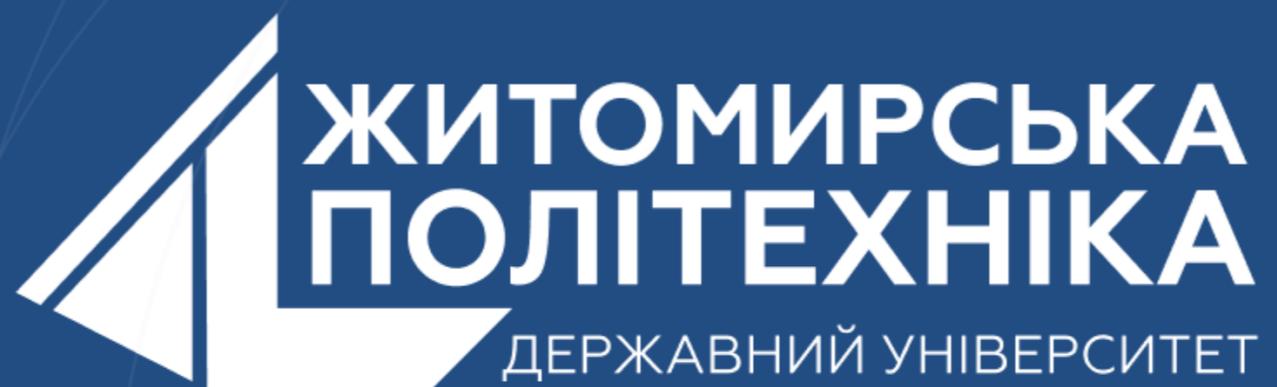
## ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ: НАЦІОНАЛЬНА ТА ECTS

За шкалою ECTS	За національною шкалою	За 100-бальною шкалою
	Залік	
A	Зараховано	90 – 100
B		82 – 89
C		74 – 81
D		64 – 73
E		60 – 63
FХ	Незараховано	35 – 59
F		0 – 34

# КУРСИ НЕФОРМАЛЬНОЇ ОСВІТИ

1. Prometheus. Безпека в інтернеті під час війни: практичний курс. URL: [https://prometheus.org.ua/course/course-v1:MINZMIN+ISWT101+2023\\_T2](https://prometheus.org.ua/course/course-v1:MINZMIN+ISWT101+2023_T2)
2. Prometheus. Цифрова безпека на персональному рівні. URL: [https://prometheus.org.ua/course/course-v1:Prometheus+DSPL101+2023\\_T1](https://prometheus.org.ua/course/course-v1:Prometheus+DSPL101+2023_T1)
3. Prometheus. Інформаційна гігієна під час війни. URL: [https://prometheus.org.ua/course/course-v1:Prometheus+IHWAR101+2022\\_T2](https://prometheus.org.ua/course/course-v1:Prometheus+IHWAR101+2022_T2)
4. Дія. Освіта. Дата аналітик. SQL та Power BI. URL: <https://osvita.diia.gov.ua/simulators/data-analyst-sql-and-power-bi-simulator>

   @ZTUEDUUA



- **Розвиваємо лідерів**
- **Створюємо інновації**
- **Змінюємо світ на краще**

