

**II курс 2023-2024 рр.**

**Календарно-тематичні плани (схема вивчення курсу) 2023-2024рр  
Індикативне оцінювання рівня розвитку інформаційного суспільства**

**Викладач Триснюк В.М., д.т.н., с.н.с.**

Назви тем	Кількість навчальних годин				Форми контролю
	Усього годин (кредитів)	Лекції	Практичні (семінарські) заняття	Самостійна робота студентів	
	<i>60 год</i>	<i>30 год</i>	<i>15 год</i>	<i>15 год</i>	
Тема 1:Публічна політика та управління розвитком інформаційного суспільства	12	6 01.11.23 03.11.23 07.11.23	3 11.11.23	3	Участь у дискусії, тестування
Тема 2. Технології розвитку електронного урядування та електронної демократії	12	6 14.11.23 17.11.23 21.11.23	3 24.11.23	3	Участь у дискусії, тестування
Тема 3:Індексна модель оцінювання розвитку інформаційного суспільства в Україні	12	6 28.11.23 01.12.23 05.12.23	3 08.12.23	3	Участь у дискусії, тестування
Тема 4:Моніторинг оцінювання та прогнозування розвитку системи електронного урядування	12	6 12.12.22 15.12.22 19.12.22	3 22.12.23	3	Участь у дискусії, тестування
Тема 5.Стратегія розвитку інформаційного суспільства в Україні: переваги та перестороги	12	6 09.01.22 12.01.22 16.01.22	3 19.01.24	3	Участь у дискусії, тестування
<b>Іспит</b>	<b>29 січня 2024р.</b>				

**Основи геоінформаційних систем**  
**Викладач Анпілова Є.С., к.т.н., с.н.с.**

Назви тем	Кількість навчальних годин				Форми контролю
	Усього годин (кредитів)	Лекції	Практичні (семінарські) заняття	Самостійна робота студентів	
	<i>60 год</i>	<i>30 год</i>	<i>15 год</i>	<i>15 год</i>	
Тема 1: Поняття щодо географічних інформаційних систем (ГІС). Структура ГІС.	20	10 01.11.23 04.11.23 08.11.23 11.11.23 15.11.23	5 18.11.23 22.11.23	5	Участь у дискусії, тестування
Тема 2: Геопросторові технології. Методи ДЗЗ.	20	10 25.11.23 29.11.23 02.12.23 06.12.23 09.12.23	5 13.12.23 16.12.23	5	Участь у дискусії, тестування
Тема 3: Сучасні методи аналізу та моделювання у ГІС.	20	10 20.12.23 23.12.23 10.01.24 13.01.24 17.01.24	5 20.01.24 23.01.24	5	Участь у дискусії, тестування
<b>Іспит</b>	<b>24 січня 2024 року</b>				

## Основи сучасних методів дистанційного зондування Землі

Викладач Трофимчук О.М., д.т.н., професор

Назви тем	Кількість навчальних годин				Форми контролю
	Усього годин (кредитів)	Лекції	Практичні (семінарські) заняття	Самостійна робота студентів	
	<i>90 год</i>	<i>50 год</i>	<i>20 год</i>	<i>20 год</i>	
Тема 1: Методологічні та теоретичні основи аерофотозйомки дистанційного зондування земної поверхні	18	10 02.11.23 06.11.23 09.11.23 13.11.23 16.11.23	4 20.11.23 23.11.23	4	Участь у дискусії, тестування
Тема 2: Функціональні можливості InSAR та LiDAR зображень, їх інтеграція з іншими системами, технологіями та методами практичного застосування	18	10 27.11.23 30.11.23 04.12.23 07.12.23 11.12.23	4 14.12.23 18.12.23	4	Участь у дискусії, тестування
Тема 3: Методи та технології побудови та обробки InSAR та LiDAR зображень	18	10 21.12.23 28.12.23 08.01.24 11.01.24 15.01.24	4 18.01.24 22.01.24	4	Участь у дискусії, тестування
Тема 4: Основні професійні програмні продукти для дистанційного зондування земної поверхні	18	10 25.01.24 29.01.24 01.02.24 05.02.24 08.02.24	4 12.02.24 15.02.24 19.02.24 22.02.24	4	Участь у дискусії, тестування
Тема 5: Особливості застосування InSAR та LiDAR зображень для спостереження, аналізу, моделювання, прогнозування та управління природокористуванням та територіальною організацією суспільства.	18	10 26.02.24 29.03.24 04.03.24 07.03.24 11.03.24	4 14.03.24 18.03.24 21.03.24 25.03.24	4	Участь у дискусії, тестування
<b>Іспит</b>	<b>28 березня 2024 року</b>				

**Екологічна інтерпретація даних ДЗЗ з використанням ГІС-технологій**  
**Викладач Триснюк В.М., д.т.н., с.н.с.**

Назви тем	Кількість навчальних годин				Форми контролю
	Усього годин (кредитів)	Лекції	Практичні (семінарські) заняття	Самостійна робота студентів	
	<i>90 год</i>	<i>50 год</i>	<i>20 год</i>	<i>20 год</i>	
Тема 1: Загальна структура ГІС	16	10 01.03.24 08.03.24 12.03.24 15.03.24 19.03.24	4 22.03.24 26.03.24	4	Участь у дискусії, тестування
Тема 2: Структура інформаційного фонду предметно – орієнтованих ГІС.	16	10 02.04.24 05.04.24 09.04.24 12.04.24 16.04.24	4 19.04.24 23.04.24	4	Участь у дискусії, тестування
Тема 3. Сучасні космічні програми дослідження природних ресурсів Землі і охорони довкілля	16	10 26.04.24 30.04.24 03.05.24 10.05.24 14.05.24	4 17.05.24 21.05.24	4	Участь у дискусії, тестування
Тема 4. Сутність тематичного дешифрування космічних знімків.	16	10 24.05.24 28.05.24 31.05.24 04.06.24 07.06.24	4 11.06.24 14.06.24	4	Участь у дискусії, тестування
Тема 5. Екологічна інтерпретація результатів тематичного дешифрування космічних зображень	16	10 18.06.24 21.06.24 25.06.24 28.06.24 03.09.24	4 06.09.24 10.09.24	4	Участь у дискусії, тестування
<b>Іспит</b>	<b>13 вересня 2024 року</b>				

**Викладач Яковлев Є.О., д.т.н., с.н.с.**

Назви тем	Кількість навчальних годин				Форми контролю
	Усього годин (кредитів)	Лекції	Практичні (семінарські) заняття	Самостійна робота студентів	
	<i>90 год</i>	<i>50 год</i>	<i>20 год</i>	<i>20 год</i>	
Тема 1: Екоінформаційні системи. Аналіз рельєфу. Цифрові моделі рельєфу (ЦМР) і їх побудова.	<b>30</b>	<b>20</b> 01.04.24 04.04.24 08.04.24 11.04.24 15.04.24 18.04.24 22.04.24 25.04.24 09.05.24 13.05.24	<b>8</b> 16.05.24 20.05.24 23.05.24 27.05.24	<b>2</b>	Участь у дискусії, тестування
Тема 2: Аналіз даних та моделювання екологічних процесів в ГІС.	<b>30</b>	<b>15</b> 30.05.24 03.06.24 06.06.24 10.06.24 13.06.24 17.06.24 20.06.24	<b>6</b> 24.06.24 27.06.24	<b>9</b>	Участь у дискусії, тестування
Тема 3: Аналіз даних та моделювання геологічних процесів в ГІС.	<b>30</b>	<b>15</b> 02.09.24 05.09.24 09.09.24 12.09.24 16.09.24 19.09.24 23.09.24	<b>6</b> 26.09.24 30.09.24	<b>9</b>	Участь у дискусії, тестування
<b>Іспит</b>	<b>08 жовтня 2024 року</b>				

**у соціально-економічній сфері**  
**Викладач Рогожин О.Г., д.е.н., с.н.с.**

Назви тем	Кількість навчальних годин				Форми контролю
	Усього годин (кредитів)	Лекції	Практичні (семінарські) заняття	Самостійна робота студентів	
	<i>90 год</i>	<i>50 год</i>	<i>20 год</i>	<i>20 год</i>	
<p><b>Тема 1:</b> Інформаційні системи та їх специфіка у економічній і соціальній сферах.</p> <p><b>Лекція 1.</b> Призначення і функції інформаційних та інформаційно-аналітичних систем. Використання таких систем в економіці і соціології.</p> <p><b>Лекція 2</b> Теоретичні основи проектування економічних інформаційних систем. Їх архітектура та методологічні основи проектування (специфіка предметної сфери).</p> <p><b>Лекція 3</b> Теоретичні основи проектування інформаційних систем в соціальній сфері. Їх архітектура та засоби проектування (специфіка предметної сфери на прикладі системи підтримки рішень щодо ліквідації наслідків Чорнобильської катастрофи).</p>	30 год	18 год 01.04.24 04.04.24 08.04.24 11.04.24 15.04.24 18.04.24 22.04.24 25.04.24 02.05.24	8 год 09.05.24 13.05.24 16.05.24 20.05.24	4 год	Участь у дискусії, тестування
<p><b>Тема 2:</b> Постановка задачі на проектування економічної інформаційної системи.</p> <p><b>Лекція 1:</b> Склад, стадії і методи проектування економічної інформаційної системи.</p> <p><b>Лекція 2:</b> Фактори, що визначають постановку задачі на проектування: бажання замовника, можливості фінансування, технічні, культурні та інші обмеження.</p> <p><b>Лекція 3:</b> Технічне завдання на проектування економічної інформаційної системи. Конкретизація мети, функцій системи, робочих параметрів</p>	30 год	16 год 23.05.24 27.05.24 30.05.24 03.06.24 06.06.24 10.06.24 13.06.24 17.06.24	8 год 21.06.24 24.06.24 26.06.24 28.06.24	6 год	Участь у дискусії, тестування

функціонування, вхідних і вихідних даних тощо.					
<p><b>Тема 3:</b> Постановка задачі на проектування інформаційної системи в соціальній сфері.</p> <p><b>Лекція 1:</b> Типові завдання, що потребують автоматизованої інформаційної підтримки в соціальній сфері, вони визначають склад і методи проектування відповідних систем.</p> <p><b>Лекція 2:</b> Фактори, що визначають постановку задачі на проектування (залежно від завдань системи).</p> <p><b>Лекція 3.</b> Технічне завдання на проектування інформаційної системи в соціальній сфері. Конкретизація мети, функцій системи, робочих параметрів функціонування, вхідних і вихідних даних тощо.</p>	30 год	16 год 30.08.24 02.09.24 05.09.24 09.09.24 12.09.24 16.09.24 19.09.24 23.09.24	4 год 26.09.24 30.09.24	10 год	Участь у дискусії, тестування
<b>Іспит</b>	<b>4 жовтня 2024 року</b>				