## Перелік тем лабораторних робіт, розподіл годин та балів, що присвоюються студентам 2 курсу спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» з дисципліни «ГІС і бази даних»

2022-2023 н.р.

2022 2025 H.D.									
№	Теми лабораторних робіт	Кількість балів за		Кількіс	Вихідні матеріали	Відеоуроки			
теми		практич ні завданн я	теоретич ні знання	ть годин					
1	Програмні продукти сімейства ArcGIS: додатки ArcMap, ArcCatalog та ArcToolbox.	2	2	2	Папка <b>Explore_your_data</b>	https://www.youtube.com/watch?v=b 5m QvU036HI&list=PLIRO0Qw6GY9FAt0xR F_rmbxsFV0WVzIA-&index=2&t=0s			
2	Просторова прив'язка карти в АгсМар	3	3	2	Папка <b>Вихідні</b> <b>растри</b> (обираємо варіант згідно Примітки 2 до цієї таблиці)	https://youtu.be/lJn4tbYnnTo			
3	Створення шейп-файлів для збереження геометричного місцеположення та атрибутивної інформації географічних об'єктів	2 +2		2	Робота з вже прив'язаним растром із теми 2	https://youtu.be/yQCHBB7hugU			
4	Створення та редагування картографічних об'єктів в ArcGIS	4 +3		4	Робота з вже прив'язаним растром із теми 2	https://www.youtube.com/watch?v=N <u>UX RjUZ</u> GlU&list=PLIRO0Qw6GY9FAt0xRF_rmb <u>xsF V0WVzIA-&amp;index=7&amp;t=0s</u> 1. Файл « <b>Лабораторна робота №4</b> »			
5	Відображення даних за категоріями в ArcGIS, створення власних символів для відображення об'єктів	2 +	-2	2	Робота з вже створеними об'єктами із теми 4	1. Файл <b>«Лабораторна робота №5»</b>			

6	Створення персональної бази геоданих, формування топологічних покриттів	2 +2	2	Робота з вже створеними об'єктами із теми 4	https://www.youtube.com/watch?v=K JiB WyET8uc&list=PLIRO0Qw6GY9FAt0xRF _r mbxsFV0WVzIA-&index=5 https://www.youtube.com/watch?v=p 7tk 19ZKViY&list=PLA2TPUT8BR28pitp9an FM 5szenJCGj_ac&index=2 Презентація 6. «Створення баз геопросторових даних»
7	Створення підписів топографічного плану та підготовка результуючого плану до друку	2+2	2	Робота з вже створеними та оформленими відповідно до умовних знаків об'єктами із теми 5	https://www.youtube.com/watch?v=Z OV TOI37ktY https://www.youtube.com/watch?v=d YF Tu8mHzak&list=PLIRO0Qw6GY9HKNZ9 ke ghqpicuGPYxjAAz&index=20 Презентація 7. «Підписування та

						компонування»	
Захист лабораторних робіт 7- 10 (Комплексне завдання - 10 балів)							
8	Обмін даними з іншими програмними засобами (через шейп-файли), підготовка їх до друку в ArcGIS та Digitals	2	2	2	Робота з вже створеними об'єктами із теми 4, робота із даними, створеними в курсі «Технічні основи проектування»	Презентація 8. «Обмін векторними даними між програмними продуктами»	
9	Робота з ортофотопланами (виконання вимірювань та інших операцій)	2	2	2	Фрагменти ортофотопланів згідно свого варіанту в папці	Презентація 9. «Робота з ортофотопланом»	

				«Вихідні ортофотоплани»	
Всього	25	25	20		
Лекції		10			
Іспит		40			
Додатково для особистого розвитку https://learn.arcgis.com/ru/gallery/					

**Примітка 1.** Теоретичні знання будуть оцінені по завершенню карантину. Лабораторні роботи будуть захищатися, тобто необхідно буде пояснити як виконували. Надати також свої практичні результати.

**Примітка 2.** Варіанти завдань вибираються в залежності від початкової літери прізвища студента. «**A»-«**Г» - варіант 1; «Д»-«**Ж»** - варіант 2; «**3»-«Й»** - варіант 3; «**К»-«Н»** - варіант 4; «**O»-«**С» - варіант 5; «**T»-«**Х» - варіант 6; «**Ц»-«Ш»** - варіант 7; «**Ю»-«**Я» - варіант 8.