

**Завдання для виконання самостійної роботи студентів спеціальності  
101 Екологія з дисципліни «Гідрологія»**

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
<b>Змістовий модуль 1 ЗАГАЛЬНА ГІДРОЛОГІЯ</b>		
1	Предмет і завдання, складові частини гідрології. Гідрологія, її предмет і завдання, методи дослідження, практичне значення.	2
	Мета та зміст географічних досліджень в гідросфері.	2
	Поняття про гідросферу. Походження води. Водні об'єкти.	2
	Гідрологічні режими і процеси. Стисла історія розвитку гідрології. Водні ресурси України. Річкова мережа України.	2
2	Роль води в кругообігу тепла і речовини. Океанічна і материкова ланки кругообігу.	2
	Елементи гідрологічного кругообігу води. Водні ресурси Землі і континентів. Розподіл вод по різних водних об'єктах, континентах і регіонах.	2
	Водний баланс і його складові. Фактори, що впливають на водний режим і водний баланс.	2
3	Вода як речовина, її будова. Склад та властивості питної води. Аномальні властивості води.	2
	Хімічний склад природних вод. Мінералізація. Класифікація природних вод за мінералізацією. Класифікація природних вод за хімічним складом. Формула Курлова.	2
	Форми вираження результатів аналізу проб. Фізичні властивості води, фазові переходи. Агрегатні стани. Фізичні основи гідрологічних процесів. Класифікація руху і вертикальної стійкості.	2
<b>Змістовий модуль 2 ГІДРОЛОГІЯ ПОВЕРХНЕВИХ ТА ПІДЗЕМНИХ ВОД</b>		
4	Формування річкової мережі. Будова річкових систем за Хортоном. Типи рік, види живлення.	2
	Морфо метричні характеристики басейну. Фізико- географічні характеристики басейну.	2
	Долина та русло ріки. Складові річкового стоку. Річкові наноси і руслові процеси.	2
	Водний режим рік. Фази режиму, класифікація. Термічний і льодовий режим рік. Вплив лісу на режим рік.	2
5	Морфометричні характеристики озер. Водний баланс і рівневий режим озер. Рух озерної води. Тепловий,	2

	хімічний і льодовий режим озер.	
	Донні відклади озер. Фізичні особливості озерної води. Гідробіологія озер. Водосховища: створення і характеристика. Водосховища і особливості їх гідрологічного режиму.	2
	Водний баланс озер і водосховищ. Народногосподарське значення озер і водосховищ. Озера і водосховища України.	2
6	Походження боліт. Торф.	2
	Утворення боліт. Типи боліт.	2
	Водне живлення і водний баланс боліт. Вплив боліт на стік річок. Гідрологічний і термічний режим боліт.	
	Поширення боліт у різних кліматичних зонах. Поширення боліт на Україні. Значення боліт для народного господарства	2
7	Утворення льодовиків. Снігові лавини, їх типи.	2
	Робота льодовиків. Види морени. Танення льодовиків, види абляції, типи льодовиків.	
	Поширення льодовиків. Значення льодовиків для народного господарства.	2
	Баланс води і льоду.	2
8	Світовий океан та його частини.	2
	Рівень океанів і морів. Припливно-відпливні явища та їх походження.	2
	Походження, будова і рельєф дна. Солоність. Термічний і льодовий режим.	2
	Хвилювання. Течії в океанах і морях. Загальна схема течій Світового океану.	2
	Гідробіологія океанів і морів.	
9	Теорії походження підземних вод. Види води в ґрунтах. Класифікація підземних вод.	2
	Ендогенні, седиментаційні, відроджені, інфільтраційні води.	2
	Зони аерації і насичення. Процеси формування хімічного складу підземних вод і розсолів. Загальний хід формування підземних вод і розсолів.	2
	Рух і режим підземних вод. Гідрогеологічний цикл. Взаємодія поверхневих і підземних вод.	2
	Мінеральні лікувальні, промислові та термальні підземні води.	
	<b>Разом</b>	<b>60</b>