

Графік

виконання навчального процесу з дисципліни «ГІДРАВЛІКА» для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» (на основі повної загальної середньої освіти)

№ тижня	Вид роботи	Найменування роботи	Годин
Змістовий модуль 1			Σ 46
1-2	Тема № 1	Гідростатика Фізичні властивості рідин. Сили які діють на рідині. Основне рівняння гідростатики. Гідростатичний тиск та його властивості. Епюри гідростатичного тиску. Сили гідростатичного тиску. Закон Паскаля. Основи теорії плавання тіл. Закон Архімеда.	2
	Лабор. роб. №1	Вивчення будови приладів для вимірювання гідростатичного тиску і його вимірювання.	4
3-4	Тема № 2	Характеристика руху рідин Види руху рідин. Потік рідин та його елементи. Рівняння нерозривності потоку. Фізична (енергетична) інтерпретація Рівняння Бернуллі. Геометрична інтерпретація Рівняння Бернуллі. Умови та приклади застосування рівняння Бернуллі.	2
	Лабор. роб. №2	Вивчення будови приладів для вимірювання елементів потоку рідини і їх вимірювання.	4
5-6	Тема № 3	Режими руху рідин. Гідравлічні опори. Режими руху рідин. Види гідравлічних опорів і їх вплив на напір рідини. Втрати напору в місцевих опорах. Втрати напору в опорах по довжині. Коефіцієнт гідравлічного тертя.	2
	Лабор. роб. №3	Дослідження потоку рідини з застосуванням рівняння Бернуллі.	4
Самостійна робота			28
7-8	ПМК1		
Змістовий модуль 2			Σ 44
9-10	Тема № 4	Гідравлічний розрахунок напірних трубопроводів. Задачі розрахунку, класифікація трубопроводів і основні загальні розрахункові залежності. Гідравлічно короткі трубопроводи. Гідравлічно довгі трубопроводи. Гідравлічний удар в трубопроводах.	2
	Лабор. роб. №5	Дослідження гідравлічних опорів з вимірюванням їхніх кількісних характеристик	3
11-12	Тема № 5	Витікання рідини через отвори і насадки.	2

		Явище витікання, класифікація отворів і насадок та задачі, які при цьому виникають. Методика гідравлічних розрахунків при різних видах витікання рідин. Фільтрація рідин. Закон Дарсі. Водозливи. Рух рідини в каналах.	
13-14	Лабор. роб. №6	Вивчення будови і конструкції елементів систем сільськогосподарського водопостачання	3
	Тема № 6	Динамічні насоси. Призначення, класифікація, технічні характеристики і порядок підбору динамічних насосів. Робочі характеристики відцентрових насосів. Регулювання подачі відцентрових насосів. Сумісна (паралельна і послідовна) робота насосів. Висота усмоктування, кавітація відцентрових насосів.	2
	Лабор. роб. №6	Вивчення конструкції насосів і вентиляторів	4
Самостійна робота			28
15-16	ПМК 2		-