

Система накопичення балів



Тиждень і вид заняття	Тема змістового модулю	Контрольний захід	Кількість балів
Змістовий модуль 1			
Тиждень 1			3
Семінар 1	Особливості водопостачання промислових підприємств	Використовуючи нормативні документи та навчальні посібники, проаналізувати характерні особливості різних схем промислового водопостачання згідно із завданням. Опитування на парі.	4
Тиждень 2 Семінар 2		Виконати розрахунок споруд для прояснення води та вибрати їх за конструктивними розмірами (здати у формі документу MS Word).	
Змістовий модуль 2			
Тиждень 3 Семінар 3	Балансові схеми оборотних систем водопостачання	Використовуючи нормативні документи та навчальні посібники, проаналізувати головні параметри водного та сольового балансу в оборотних системах водопостачання. Опитування на парі.	3
		Побудувати балансову схему системи оборотного водопостачання доменного цеху (здати у формі документу MS Word).	4
Змістовий модуль 3			
Тиждень 4	Інтенсифікація роботи оборотних систем водопостачання	Використовуючи нормативні документи та навчальні посібники, проаналізувати причини погіршення роботи оборотних систем водопостачання та розглянути заходи по їх усуненню. Опитування теоретичного матеріалу. Опитування на парі.	3
		Виконати розрахунок установки для знесолення води (здати у формі документу MS Word).	5
Змістовий модуль 4			
Тиждень 5 Семінар 5	Застосування реагентів для пом'якшення води	Використовуючи нормативні документи та навчальні посібники, скласти рівняння хімічних реакцій, які відбуваються при застосуванні реагентного методу пом'якшення води. Опитування на парі.	3
Тиждень 6 Семінар 6		Виконати розрахунок установки для реагентного пом'якшення води (здати у формі документу MS Word).	5
Змістовий модуль 5			
Тиждень 7	Іонний обмін	Використовуючи нормативні документи та навчальні посібники, скласти перелік реагентів для регенерації фільтрів та проаналізувати особливості проведення процесу регенерації. Опитування на парі.	3
		Виконати розрахунок аніонітових та водень-катионітових фільтрів (здати у формі документу MS Word).	4
Змістовий модуль 6			

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Інженерний навчально-науковий інститут
Силабус навчальної дисципліни



Тиждень 8	Знесолення води	Користуючись нормативними документами, описати технологічні схеми та межі застосування основних методів опріснення води. Опитування на парі.	3
		Виконати розрахунок катіонітових фільтрів (здати у формі документу MS Word).	4
Змістовий модуль 7			
Тиждень 9	Водопостачання металургійних підприємств	Користуючись нормативними документами, описати категорії використання води у металургійній промисловості. Опитування на парі.	3
Тиждень 10		Виконати розрахунок фільтрів першого та другого ступеня очистки(здати у формі документу MS Word).	5
Змістовий модуль 8			
Тиждень 11	Випарне охолодження	Використовуючи нормативні документи та навчальні посібники, скласти технологічні схеми оборотного водопостачання газоочисток та прокатного виробництва. Опитування на парі.	3
Тиждень 12		Виконати розрахунок багатокорпусної випарної установки для знесолення води (здати у формі документу MS Word).	5
Тиждень 13	Підсумковий контроль (теоретичний і практичний)	Тестування за змістовними модулями. 1 тест на платформі Moodle	20
Тиждень 14		Фінальне завдання: розробка технологічної схеми водопостачання промислового підприємства, її публічна презентація	20
			100