Кафедра «Хімія та інженерна екологія»

СИЛЛАБУС дисципліни

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	**Екологічні аспекти водокористування промислових підприємств,** 240 /8 кредитів	
Загальна інформація про викладача	Яришкіна Лариса Олександрівна, к.х.н, доцент, доцент, 056-373-15-76, ecodiit@gmail.com	
Семестр, в якому планується вивчення	2 , Магістри	
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується	ПЦБ, група ЕО	
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	Перелік компетентностей	Результати навчання
	Здатність розробляти та управляти проектами. Здатність до використання принципів, методів та організаційних процедур дослідницької та/або інноваційної діяльності. Демонструвати здатність до організації колективної діяльності та реалізації комплексних природоохоронних проектів з урахуванням наявних ресурсів та часових обмежень.	Класифікувати фактори, що зумовлюють антропогенне забруднення водних об'єктів. Аргументувати заходи щодо поліпшення експлуатації природозахисних систем та зменшення впливу підприємств на довкілля. Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів та методів захисту навколишнього середовища. Вибирати оптимальні методи підготовки води для потреб різних галузей промисловості. Застосовувати сучасні принципи експлуатації природозахисних систем. Запропонувати обладнання для систем водопостачання промислових підприємств
Опис дисципліни		
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Екологічна безпека, методи та засоби захисту довкілля, оцінка впливу на навколишнє середовище, прогнозування процесів в інженерних екосистемах, промислово-транспортная екологія, основи управління програмами та проектами.	
Основні теми дисципліни	**Лекції (32 години)** 1. Системи водопостачання промислових підприємств 2. Нормування якості технологічної води 3-4 Експлуатація установок видалення з води сполук заліза та марганцю 5-8 Експлуатація обладнання для пом'якшення води 9-11 Експлуатація обладнання для дегазації та охолодження води. 12-14 Експлуатація обладнання для знесолення води. 15-16 Обробка води для запобігання корозії обладнання та комунікаційних систем. **Практичні роботи (48 годин)** -Розрахунок основних параметрів катіонітових фільтрів. Вибір типу сучасних катіонітів та катіонітових фільтрів. -Вибір конструкції та розрахунок установок стабілізаційної обробки води. **Самостійна робота (160 годин)** Курсовий проект (30 годин), Підготовка до контрольних заходів (48 годин)	
Мова викладання	українська	
Список основної та додаткової літератури	1. Абрамов Н.Н. Водоснабжение. -М. -Стройиздат, 2008. 2. Запольський А.К. та інш. Фізико-хімічні основи технології очищення стічних вод. – К.Лібра, 2000. – 522с. 3. Запольський А.К. та інш. Водопостачання, водовідведення та якість води. – К.Лібра, 2005. – 630с. 4. Апостолюк С.О., Джигирей В.С., Апостолюк А.С. Промислова екологія : Навчальний посібник К.:Знання, 2005.-285с 5.Природоохранная деятельность на железнодорожном транспорте Украины: проблемы и решения. Плахотник В.Н., Ярышкина Л.А., Бойченко А.Н. и др. Киев. Транспорт Украины. 2001.	