

Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Протикорозійний захист суміжних пристроїв; 5,0 – кредити ЄКТС.
Загальна інформація про викладача	Дьяков Віктор Олексійович, к.т.н., доцент, доцент кафедри Інтелектуальні системи електропостачання; телефон кафедри – 225, адреса електронної пошти – dva-44@i.ua.
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	Для бакалаврів – п'ятий семестр.
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується	Факультет – «Управління енергетичними процесами».
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	1. Вміти вибирати і застосовувати протикорозійний захист споруд. 2. Знати методи діагностики корозійного стану споруд. 3. Проводити розрахунки струмів і потенціалів рейкових мереж і підземних споруд.
Опис дисципліни	В зазначеній дисципліні розглядаються процеси виникнення корозії та методи боротьби з корозією споруд.
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Фізика, опір матеріалів, вища математика, теоретичні основи електротехніки, електротехнічні матеріали та техніка високих напруг, електричні та технічні вимірювання, електричні системи та мережі, контактна мережа, перетворювальна техніка.
Основні теми дисципліни	Основні теми: Основи корозії і захист металів; Гальванічний вплив тягової мережі постійного струму на суміжні споруди; Захист підземних металевих споруд від корозії. Всього годин – 150: лекції -32, практичні заняття – 16, лабораторні роботи – 16, самостійна робота – 86.
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	1. Сиченко В. Г., Дьяков В. О., Колесник Д. Ю., Полях О. М., Протикорозійний захист суміжних пристроїв у системах тягового електропостачання: Монографія / За загальною редакцією Сиченко В. Г. – Дн-ськ: Вид-во ПФ «Стандарт-сервіс», 2015. – 340 с. – ISBN 978-966-97463-9-9. 2. ДСТУ Б В.2.5-29: 2006 Система газопостачання. Газопроводи підземні сталеві. Загальні вимоги до захисту від корозії. – К., 2006. – 120 с. 3. Марквард К. Г. Энергоснабжение электрических железных дорог / К. Г. Марквардт. – М.: Транспорт, 1965. – 464 с.