

## Силабус дисципліни

### Гальванічний вплив пристроїв ел.постачання (для ООП Електротехнічні системи електроспоживання)

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Гальванічний вплив пристроїв ел.постачання; 3,0 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 – 6 семестр.
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується	Факультет – «Управління енергетичними процесами».
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	1.Вміти оцінювати гальванічний вплив тягової мережі постійного струму на суміжні спорудження. 2. Знати пасивні заходи захисту підземних споруд від блукаючих струмів. 3. Проводити розрахунки струмів і потенціалів рейкових мереж постійного струму і підземних споруд.
Опис дисципліни	В зазначеній дисципліні розглядаються процеси виникнення корозії та методи боротьби з корозією споруд тягового електропостачання.
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:Гальванічний вплив тягової мережі постійного струму на суміжні споруди; Захист підземних споруд від блукаючих струмів. Всього годин – 90: лекції -16, лабораторні роботи – 16, самостійна робота –58.
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. Сердинов С.М. Повышение надежности устройств электроснабжения электрифицированных железных дорог. 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Транспорт, 1985. – 301 с. 3. Марквард К. Г. Энергоснабжение электрических железных дорог / К. Г. Марквардт. – М.: Транспорт, 1965. – 464 с.