

## Силабус дисципліни

### Вплив систем тягового ел.постачання постійного струму на суміжні спорудження (для ООП Електротехнічні системи електроспоживання)

|   |  |
|---|--|
| Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС                                   | Вплив систем тягового ел.постачання постійного струму на суміжні спорудження; 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 вибирати і застосовувати захист залізобетонних опор та фундаментів контактної мережі від електрокорозії.<br>2. Знати заходи по обмеженню витоку тягових струмів із рейок у землю.<br>3. Проводити розрахунки струмів і потенціалів рейкових мереж постійного струму і підземних споруд.  |
| <b>Опис дисципліни</b>  | 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: Вплив тягової мережі постійного струму на суміжні споруди тягового електропостачання; Захист залізобетонних опор та фундаментів контактної мережі від електрокорозії.<br>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.<br>2. Сердинов С.М. Повышение надежности устройств электроснабжения электрифицированных железных дорог. 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Транспорт, 1985. – 301 с.<br>3. Марквард К. Г. Энергоснабжение электрических железных дорог / К. Г. Марквардт. – М.: Транспорт, 1965. – 464 с. |