**Силабус дисципліни**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС | Електромеханіка транспортних систем, 3 кредити |
| 2 | Загальна інформація про викладача | Карзова О. О., к.т.н., доцент кафедри «Електротехніка та електромеханіка», тел. (056)373-15-47, електронна пошта: karzova@i.ua |
| 3 | Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни | Для бакалаврів 4 семестр |
| 4 | Факультет/ННЦ, студентам яких пропонується | [Управління процесами перевезень](http://www.diit.edu.ua/sites/facultet-upp/info.php) |
| 5 | Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна | Компетентність:* здатність проектувати транспортні системи і їх окремі елементи на залізничному транспорті;
* знання техніко-експлуатаційних параметрів та розуміння принципів функціонування об’єктів та пристроїв транспортної інфраструктури на залізничному транспорті.

Результат навчання:* курс дає можливість знаходити ефективні варіанти підвищення управлінських показників при експлуатації електрорухомого складу залізниць та автомобілів.
 |
| **Опис дисципліни** |
| 6 | Попередні умови, необхідні умови для вивчення дисципліни | Знання з* фізики,
* вищої математики.
 |
| 7 | Основні теми дисципліни | 1. Загальні поняття про електромеханіку.
2. Електричні кола постійного струму.
3. Електричні кола однофазного змінного струму.
4. Електричні кола трифазного змінного струму.
5. Електричні вимірювання та електровимірювальні прилади електричних кіл.
6. Трансформатори .
7. Транспортні засоби з системою тягового електроприводу.
8. Силові тягові кола електровозів і тепловозів.
 |
| 8 | Мова викладання | Українська |
| 9 | Список основної та додаткової літератури | **Основна:**1. Мілях В. І. Електротехніка та електромеханіка. – Київ.: Вища школа, 2006. - 345 с.
2. Безрученко В. М. Электрические машины. – [2-е изд., перераб. и доп.]. – К.: Вища шк., 1987. – 215 с.
3. Борисенко І. А. Електротехніка.-К.: Вища кола, 1991.-165с.
4. Борисов Ю. М. и др..Электротехника. - М.: Энергоатомиздат, 1995.-386с.
5. Костін М. О. та ін. Методичні вказівки до виконання лаб. робіт з дисципліни «Електротехніка. Ч. 1. Електричні кола». – Дніпро: ДНУЗТ, РВВ, 2016. – 28 с.

**Додаткова**1. Тихменев Б.Н. и др. Подвижной состав електрифицированных железных дорог.-М.: Транспорт, 1980.-471с.
2. Винокуров В. А. и др. Электрические машины железнодорожного транспорта. – М.: Высш. шк., 1986.
 |