**Силабус дисципліни**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС | Транспортна енергетика, 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. Електричні кола постійного струму – 4 год.
2. Електричні кола змінного струму – 4 год.
3. Нелінійні та магнітні кола – 2 год.
4. Електричні вимірювання та електровимірювальні прилади – 2 год.
5. Перетворювачі – 2 год.
6. Структура системи тягового електропостачання – 2год.
 |
| 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. Качан Ю. Г. Лінійна електротехніка. - Запоріжжя: ЗДІА, 1995. -206с.
3. Борисенко І. А. Електротехніка. - К.: Вища кола, 1991. - 165 с.
4. Борисов Ю. М. и др. Электротехника. – М.: Энергоатомиздат, 1995. - 386 с.
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. Бурков А. Т. Электронная техника и преобразователи: учебн. для вузов ж.-д. трансп. – М.: Транспорт, 1999. – 464 с.
 |