

Силабус дисципліни

1	Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Електричні машини та перетворювачі в системах рухомого складу, 4 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 8 семестр
4	Факультет/ННЦ, студентам яких пропонується	Транспортна інженерія
5	Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	Компетентність: <ul style="list-style-type: none"> - здатність проведення вимірювального експерименту і оцінки його результатів на основі знань про методи метрології, стандартизації та сертифікації. Результат навчання: <ul style="list-style-type: none"> - аналізувати інформацію, отриману в результаті досліджень, узагальнювати, систематизувати й використовувати її у професійній діяльності.
Опис дисципліни		
6	Попередні умови, необхідні умови для вивчення дисципліни	Знання з <ul style="list-style-type: none"> - вищої математики, - фізики, - електротехніки.
7	Основні теми дисципліни	<ol style="list-style-type: none"> 1. Електричні машини постійного струму. 2. Електричні машини змінного струму. 3. Трансформатори. 4. Керовані та некеровані випрямлячі. 5. Інвертори. 6. Перетворювачі частоти.
8	Мова викладання	Українська
9	Список основної та додаткової літератури	<p style="text-align: center;">Основна:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Безрученко В. М. Электрические машины / В. М. Безрученко, А. С. Хотян. – [2-е изд., перераб. и доп.]. – К.: Вища шк., 1987. – 215 с. 2. Дубинець Л. В. Електричні машини. Трансформатори. Асинхронні машини: навч. посіб. / Л. В. Дубинець, О. І. Момот, О. Л. Маренич; Дніпропетр. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна. – Д.: Вид-во Дніпропетр. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2004. 3. Дубинець Л. В. Електричні машини. Синхронні машини. Машини постійного струму: навч. посібник / Л. В. Дубинець, О. І. Момот, О. Л. Маренич. – Д.: Дніпропетр. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2007. – 176 с.

		<p>4. Бурков А. Т. Электронная техника и преобразователи / А. Т. Бурков: учебн. для вузов ж.-д. трансп. – М.: Транспорт, 1999. – 464 с.</p> <p style="text-align: center;">Додаткова:</p> <p>1. Чиликин М. Г. Общий курс электропривода: учебн. для вузов /М. Г. Чиликин, А. С. Сандлер. – [6-е изд., доп. и перераб.]. – М.: Энергоиздат, – 1981. – 576 с.</p> <p>2. Винокуров, В. А. Электрические машины железнодорожного транспорта / В. А. Винокуров, Д. А. Попов. – М.: Высш. шк., 1986.</p> <p>3. Казачковський, М. М. Керовані випрямлячі: Навчальний посібник / М. М. Казачковський – Д.: НГА України, 1999. – 229 с.</p>
--	--	---