

Силабус дисципліни

1	Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Електропривод машин і механізмів, 3,5 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 7 семестр
4	Факультет/ННЦ, студентам яких пропонується	Транспортна інженерія
5	Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Компетентність:</p> <ul style="list-style-type: none"> - застосовувати знання з фундаментальних наук для вивчення професійно-орієнтованих дисциплін.; - організувати проведення вимірального експерименту і оцінки його результатів. <p>Результат навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> - здатність застосовувати отримані знання для розробки і впровадження технологічних процесів, технологічного устаткування і технологічного оснащення, засобів автоматизації та механізації при виробництві, експлуатації, ремонті та обслуговуванні дорожніх транспортних засобів автомобільного транспорту, їх систем та елементів; - здатність здійснювати діяльність з розробки, оформлення та впровадження у виробництво документації щодо визначеності технологічних процесів виробництва, експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та інших інструктивних вказівок, правил та методик .
Опис дисципліни		
6	Попередні умови, необхідні умови для вивчення дисципліни	<p>Знання з</p> <ul style="list-style-type: none"> - фізики, - основ екології та безпеки життєдіяльності, - деталей машин і підйомно-транспортного обладнання , - електротехніки, електроніки та мікропроцесорної техніки.
7	Основні теми дисципліни	<ol style="list-style-type: none"> 1. Загальні відомості про приводи. 2. Електричні машини постійного струму (двигуни, генератори). 3. Електричні машини змінного струму (синхронні, асинхронні). 4. Трансформатори. 5. Приведення моментів і сил опору, інерційних мас і моментів інерції. Кінематичні схеми типових електроприводів. 6. Рівняння руху електропривода.
8	Мова викладання	Українська
9	Список основної та	Основна:

	<p>додаткової літератури</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. 4. Ключев В. И Теория электропривода: учебн. для вузов / В. И. Ключев. – М.: Энергоатомиздат, 2001. – 704 с. 5. Чиликин М. Г. Общий курс электропривода / под ред. А. М. Половко. – М.: Советское радио, 1984. – 407 с. <p style="text-align: center;">Додаткова:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 2. Справочник по электрическим машинам. В 2 т. / И. П. Копылова, Б. К. Клокова. – М.: Энергоатомиздат, 1988. – 456 с.
--	------------------------------	--