

**Силабус дисципліни «Системи керування та діагностики ЕРС»**

<b>Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС</b>	Системи керування та діагностики ЕРС, 10 кредитів	
<b>Загальна інформація про викладача</b>	Васильєв Вячеслав Євгенович ст. в. каф. «Електрорухомий склад залізниць»; тел. (056) 373-15-31, dnuzt_ers@i.ua	
<b>Семестр, у якому можливе вивчення дисципліни</b>	VII-VIII семестр, освітній ступень «Бакалавр»	
<b>Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується</b>	Управління енергетичними процесами	
<b>Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна</b>	Розраховувати параметри системи керування в моторному і гальмівному режимі; оцінювати механічну та електричну стійкість вибраної системи; Застосовувати діагностичні методи для діагностики стану електричного обладнання; Узагальнювати і критично оцінювати результати, отримані вітчизняними та зарубіжними дослідниками, давати оцінку перспектив розвитку електричного транспорту	
<b>Опис дисципліни</b>		
<b>Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни</b>	Попередньо необхідне вивчення низки дисциплін: Фізика, Теоретичні основи електротехніки, Електроніка і мікросхемотехніка, Електрорухомий склад залізниць, Електричні машини, Електричні апарати рухомого складу	
<b>Основні теми дисципліни</b>	Системи управління ЕРС постійного і змінного струму в моторному режимі і режимі електричного гальмування. Основи технічної діагностики. Діагностичні комплекси.	
	Лекції Практичні заняття Самостійна робота	80 64 188
<b>Мова викладання</b>	Українська	
<b>Список основної та додаткової літератури</b>	<p>1. Швалов Д.В., Шаповалов В.В. Системи діагностики подвижного состава. М.: Маршрут, 2005.- 267 с.;</p> <p>2 Тихменев Б.Н., Трахтман Л.М. Подвижной состав электрифицированных железных дорог. Издание 4. М.: Транспорт, 1980. - 471 с.</p> <p>3 Ротанов Н.А., Д.Д. Захарченко. Проектирование систем управления ЭПС / под ред. Н.А.Ротанова. М.: Транспорт, 1986. – 365 с.</p> <p>4. Бервинов В.И., Доронин Е.Ю., Зенин И.П. Техническое диагностирование и неразрушающий контроль деталей и узлов локомотивов. - М., Маршрут. 2008. -258 с.</p> <p><a href="http://lider.diit.edu.ua/course/view.php?id=339">http://lider.diit.edu.ua/course/view.php?id=339</a></p> <p><a href="http://lider.diit.edu.ua/course/view.php?id=344">http://lider.diit.edu.ua/course/view.php?id=344</a></p>	