

Силабус дисципліни «Комп'ютерні технології в розрахунках електромеханічних систем»

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Комп'ютерні технології в розрахунках електромеханічних систем, 8 кредитів	
Загальна інформація про викладача	Васильєв Вячеслав Євгенович ст. в. каф. «Електрорухомий склад залізниць»; тел. (056) 373-15-31, dnuzt_ers@i.ua	
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	VI-VII семестр, освітній ступень «Бакалавр»	
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується	Управління енергетичними процесами	
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<ul style="list-style-type: none"> - використовувати програмні продукти та прикладні системи у професійній діяльності; - оцінювати параметри інформаційних об'єктів; - вибирати і використовувати відповідні моделі процесів і програмне середовище для проектів. 	
Опис дисципліни		
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Попередньо необхідне вивчення дисциплін: Фізика, Теоретичні основи електротехніки, Електроніка і мікросхемотехніка, Інформатика, Моделювання електромеханічних систем.	
Основні теми дисципліни	Microsoft Excel; Electronics Workbench; AutoCAD; Maple	
	Лекції Практичні заняття Самостійна робота	32 64 144
Мова викладання	Українська	
Список основної та додаткової літератури	<p>Патрик Блатнер, Лори Ульрих “Использование Microsoft Excel 2000. Специальное издание”: Пер. с англ.: Уч. пос. – М.: Издательский дом “Вильямс”, 2000. – 1024с.</p> <p>Электротехника и электроника в экспериментах и упражнениях. Практикум «Electronic Workbench». Т. 1,2 / под ред. Д.И. Панфилова. – Москва: изд. «Додека», 1999. 254 с.</p> <p>AutoCAD 2009 для студента. Самоучитель. / Соколова Т.Н. СПб.: "Питер", 2010. – 365 с.</p> <p>В.П. Дьяконов. MAPLE 9.5/10 в математике, физике и образовании. М.: СОЛОН-Пресс, 1998, - 234 с.</p> <p>http://lider.diit.edu.ua/course/view.php?id=329</p> <p>http://lider.diit.edu.ua/course/view.php?id=331</p> <p>http://lider.diit.edu.ua/course/view.php?id=332</p>	