

Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	ТЕЛЕМЕХАНІЧНІ СИСТЕМИ ТА КОМПЛЕКСИ / (6кр)	
Загальна інформація про викладача	Ляшук Віталій Михайлович, к.т.н., доцент, 056-373-15-25 , Lyashuk52@gmail.com	
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	1 семестр для магістрів	
Факультет / ННЦ, студентам яких пропонується	Управління енергетичними процесами	
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Здатність до використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>Здатність використовувати базові знання з фізики, математики та електротехніки для вирішення практичних задач в галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.</p> <p>Здатність використовувати професійні знання для вирішення практичних задач в галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.</p> <p>Здатність дотримуватись в проектах електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування стандартів, норм і технічних умов.</p>	
Опис дисципліни		
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	<ol style="list-style-type: none"> 1. Фізика 2. Вища математика 3. Теоретичні основи електротехніки 4. Основи метрології та електричні вимірювання 5. Технічні вимірювання 6. Електротехнічні матеріали 7. Перетворювальна техніка 8. Електричні апарати 9. Системи диспетчерського управління. 	
Основні теми дисципліни	Форма організації навчання	Кількість годин
	Лекції	32
	Лабораторні роботи	16
	Практичні заняття	16
<p>Лекції:</p> <p>Основні поняття в телемеханіці</p> <p>Інформаційні основи зв'язку</p> <p>Загальні принципи телеуправління і телесигналізації</p> <p>Класифікація систем телемеханіки</p> <p>Апаратура управління диспетчерської централізації</p> <p>Принцип побудови структурних схем електромеханічних АТС</p> <p>Принципи побудови координатних, квазіелектронних і електронних систем АТС</p>		

	<p>Передача телемеханічної інформації Організація каналів зв'язку для передачі інформації Оперативні інформаційно-управляючі комплекси АСДУ Автоматизована система диспетчерсько-технологічного зв'язку Подання інформації в системах телемеханіки</p>
Мова викладання	українська
Список основної та додаткової літератури	<p>Основна:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Автоматизация управления энергообъединениями [Текст] / В.В. Гончуков, В.М. Горштейн, Л.А. Крумм и др. Под ред С.А. Совалова. – М. : Энергия, 1979. 2. Анализ и управление установившимися состояниями электроэнергетических систем [Текст]. / Н.А. Мурашко, Ю.А. Охорзин, Л.А. Крумм и др. – Новосибирск: Наука, Сиб. Отделение, 1987. 3. Андриевский Е. Н. Диспетчерский пункт района распределительных сетей [Текст]. – Москва: Энергоатомиздат, 1987. 4. Гамм А.З., Колосок И.Н. Усовершенствованные алгоритмы оценивания состояния электроэнергетических систем. – Электричество. – 1987, №11. – С. 25-29. 5. Гамм А.З., Паламарчук О.И., Кучеров Ю.Н. Методы решения задач реального времени в электроэнергетике [Текст]. – М. : Наука, 1990. 6. ДСТУ 3429-96. Електрична частина електростанції й електричної мережі. Терміни й визначення [Електронний ресурс]. – Режим доступу : http://budstandart.ua/read/document/show/3105358/id/198559349?submenu=10722. 7. Калентионок Е.В. Оперативное управление в энергосистемах: учеб. пособие / Е.В. Калентионок, В.Г. Прокопенко, В.Т. Федина ; под общ. ред. В.Т. Феина. – Минск : Высш. шк., 2007. <p>Додаткова:</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів: Наказ Мінпаливенерго України від 25.07.2006 № 258 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z1143-06. 9. Правила користування електричною енергією: Постанова Національної комісії з питань регулювання електроенергетики України від 31.07.1996 № 28 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z0417-96. 10. Про електроенергетику : Закон України від 16.10.1997 р. № 575/97-ВР // Відомості Верховної ради України, 1998. – № 1. – Ст. 1 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/575/97-вр