

## Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	<b>ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСЬКЕ КЕРУВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ОБ'ЄКТІВ / (6кр)</b>	
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>	
<b>Опис дисципліни</b>		
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Фізика</li> <li>2. Вища математика</li> <li>3. Теоретичні основи електротехніки</li> <li>4. Основи метрології та електричні вимірювання</li> <li>5. Технічні вимірювання</li> <li>6. Електротехнічні матеріали</li> <li>7. Перетворювальна техніка</li> <li>8. Електричні апарати</li> <li>9. Системи диспетчерського управління.</li> </ol>	
Основні теми дисципліни	Форма організації навчання	Кількість годин
	Лекції	32
	Лабораторні роботи	16
	Практичні заняття	16
<p><b>Лекції:</b>  Електроенергетика як об'єкт автоматизованого управління  Оперативно-диспетчерське управління в електроенергетиці  Планування енергетичних режимів  Оперативне управління режимом  Диспетчерські служби підприємств електроенергетики  Автоматизована система диспетчерського управління  Оперативні інформаційно-управляючі комплекси АСДУ  Автоматизована система диспетчерсько-технологічного зв'язку</p>		

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