

Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	САПР електропостачання, 6 кредитів
Загальна інформація про викладача	Босий Дмитро Олексійович, д.т.н., доцент, професор кафедри Інтелектуальні системи електропостачання; 2-25, dake@i.ua
Семестр у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	X
Факультет, студентам яких пропонується	Управління енергетичними процесами
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	Здатність використовувати інформаційні технології, методи інтелектуалізації та візуалізації, штучного інтелекту для дослідження та аналізу процесів у при електропостачанні в різних системах. Здатність застосовувати методи проектування, моделювання та експериментального дослідження для розроблення і реалізації проектів, інженерних та інноваційних рішень за заданими вимогами. Здатність узагальнювати сучасні наукові знання та застосовувати їх для розв'язання науково-технічних завдань, оцінки можливості доведення отриманих рішень до рівня конкурентоспроможних розробок, втілення результатів у бізнес-проектах
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Необхідна базова вища освіта та наявність рівня підготовки "бакалавр". Необхідне вивчення дисциплін: «Вища математика», «Електропостачання залізниць», «Електричні станції та підстанції», «Електричні мережі та системи», «Інформатика», «Інформаційні технології в управлінській, науковій та винахідницькій діяльності», «Спорудження та монтаж пристроїв електропостачання»
Основні теми дисципліни	1. Життєвий цикл продукції та структура процесу проектування. 2. Моделювання при проектуванні 3. Автоматизація процесів проектування 4. Автоматизоване проектування електропостачання 5. Розробка проектної документації
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	1. Босий, Д. О. Алгоритмізація задач та САПР систем електропостачання. Завдання до курсової роботи з методичними вказівками / Д. О. Босий, Д. В.

Міронов, Є. М. Косарев / Дніпропетр. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2015. – 55 с.

2. Горбатов, В. А. САПР систем логического управления [Текст] / В. А. Горбатов, А. В. Крылов, Н. В. Федоров. – М. : Энергоатомиздат, 1988. – 229 с.

3. Грувер, М. САПР и автоматизация производства : пер. с англ. [Текст] / М. Грувер, Э. Зиммерс. – М. : Мир, 1987. – 528 с.

Сенько В. В. Системы автоматизированного проектирования СЭС / В. В. Сенько. – Тольятти: ТГУ, 2011. – 44 с.

4. Галкин А. Г. Системы автоматизированного проектирования: Курс лекций / А. Г. Галкин, А. А. Ковалев . – Екатеринбург: УрГУПС, 2009. – 92 с.

5. Винославский В. Н. Автоматизация проектирования систем электроснабжения / В. Н. Винославский, В. И. Тарадай, У. Бутц, Д. Хайнце. – К.: Вища школа, 1988. – 208 с.

6. Колодницький, М. М. Елементи теорії САПР складних систем : Навч. посібник [Текст] / М. М. Колодницький. – Житомир : ЖІТІ, 1999. – 512 с.