

ПРОЕКТУВАННЯ СИСТЕМ ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ГОСПОДАРСТВ

Кафедра електричної інженерії

Факультет інженерії та транспортних технологій

<i>Лектор</i>	доцент, к.т.н. Герасименко В.П.
<i>Семестр</i>	6
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	5
<i>Форма контролю</i>	залік
<i>Аудиторні години</i>	44 (28 год. лекційних, 16 год. лабораторних)

Загальний опис дисципліни

Мета вивчення дисципліни. Систематизація і узагальнення студентами досвіду в області аналізу та синтезу при виборі раціональних рішень, вирішення питань оптимізації енергетичних, фінансових та сировинних ресурсів в процесі проектування сучасних електротехнічних комплексів та систем електрифікації, автоматизації та енергопостачання аграрного виробництва.

Завдання курсу. Освоїти алгоритм, конструктивні принципи та методи раціонального створення проектної документації, яка забезпечує системам енергозбереження, оптимальну експлуатацію з високими параметрами для споживача.

Тематика курсу

1. Загальні питання проектування. Процес проектування.
1. Дослідження рівня проектної технології виробничих процесів при проектуванні системи.
2. Основні принципи проектування систем.
3. Розрахунок та вибір силового обладнання.
4. Методика проектування систем електрифікації, автоматизації та електропостачання.
5. Проектування систем автоматизації технологічних процесів.
6. Проектування систем електропостачання.
7. Проектування заходів по енергозбереженню та енергоефективності.